





17

Ex Bibliotheca
majori Coll. Rom.
Societ. Jesu



25-75

12.33.A 1

G V L I E L M I P H I L A N D R I C A S T I L I O

N I I G A L L I C I V I S R O . I N D E .

*cem Libros M. Vitruvii Pollionis de Ar=
chitectura Annotationes .*

A D F R A N C I S C V M V A L E S I V M

Regem Christianissimum.

Cum Indicibus Græco & Latino locupletissimis.



Cum Gratia ac Pontificio Regio Venetog; Privilegiis.

ARCHITECTI VIRTUTES
EX VITRUVIO:

ARCHITECTVS magno sit animo, non arrogans, sed facilis, & æquus & fidelis, sine avaritia. Ne sit cupidus, neque in muneribus accipiendis habeat animum occupatum, sed cum gravitate suam tueatur dignitatem, bonam famam habendo. Rogatus non rogans se recipiat curam.



LGO, NIHIL Hominis naturæ decentius, magis ue proprium existi-
mandum puto, q̃ vniciq̃ pro viribus officio ac pietate satisfacere. Hoc ve-
rò beneficentiæ munus, tunc Deo, & hominibus gratius contingit, cum ad beneficia confere-
nda natura nostra propensi videamur, non autem vt inde ad nos præmium vel merces vlla perueniat; bona enim ac pia opera, homines ipsi, nobis etiam renitentibus meri-
tis laudibus & præmiis prosequuntur. Hæc igitur cum mihi sæpe in mentē venissent, simulq̃ cū considerarem, q̃ ele-
gans, q̃ iucundum, q̃ doctum, quantaq̃ scientiarum varietate plenum opusculum esset, quod Guilielmus Phi-
lander Gallus, in Vitruuii de Architectura libros mul-
tis laboribus & vigiliis commentatus esset, non dubitavi, his sælicibus principiis (nullos.n. adhuc libros impensis meis excusos vobis proposui) me vobis gratificaturū. Et quanuis optime cognoscam, Vitruuium ipsum a paucis le-
gi, cum propter scientiam quam pertractauit, quam mul-
ti, nomine ipso vix audito, tanq̃ ad animi cultum scien-
tiarumq̃ cognitionem parum necessariam statim ausu-
giunt atq̃ auersantur; tum etiā propter styli obscuritatem, quo artem illam suā prosequutus est, tamen acutius inspi-
ciens, animaduerti, hunc doctissimum virum sexcentas in hisce Annotationibus res scitu dignissimas aspersisse. Præterea nescius non eram, quanquam Vitruuius Archi-
tecturæ pater proprio vocabulo appellandus esset, multis tamen vndiq̃ scientiis opus illud scaturire. Cum enim

ipse in primo libro affirmet perfectum Architecturæ magis-
trum omnes scientias callere oportere, non ab re de iis
scientiis & mentionem fecit, & præcepta nonnulla pro-
tulit. His igitur causis ominari videor, vos tantam ex iis
Annotationibus utilitatem accepturos, ut ad me quoque,
(quanuis ad hoc cum eas torcularibus submissi, mens non
inhiaffet mea) non mediocre lucrum ex laboribus meis
peruenturum existimem. Neminem.n.bonarum artium
studiosum inueniri posse arbitror, qui, ex huius doctissi-
mi viri hortulis fructus carpere auidissime nõ desideret.
Læto igitur animo Io. Andreae vestri primitias accipite,
ac benigno fauore, me qui eas vobis excusas legēdas pro-
posui, ac ipsum Philandrum, qui lucubrationibus suis ut
proponere possem effecit, prosequamini. Quod si (ut spe-
ro) euenerit, vobis paucos post menses Vitruuii opus vni-
uersum me impressurum polliceor, pristino candori ab
eodem Philandro restitutum, ac infinitis mendis quibus
nunc titubare videtur, castigatum, variis insuper ac nouis
figuris exornatum, quale nullæ adhuc officinæ ediderunt,
nec ea quidem, quæ opus illud hoc anno Basileæ excu-
sum proposuit, quæ impressio, non solum doctorum iudi-
cio castigatior non videtur, sed deterior certe aliquan-
to, & corruptior. At ego id tantum curans ut in
hac re bene vobiscum agatur, voluntatiq; ac utilitati ve-
stræ satisfiat, id non enitar ut quàm celerrime, sed ut
quàm diligētiss. ac castigatiss. imprimatur. Quod mihi ad
votum euenturum spero, opera & iudicio Guilielmi hu-
ius Philandri fretus, qui totis nunc viribus in id incum-
bit, ut vobis ostendat se non parum studii & diligentiae
in his libris primam declarandis, deinde corrigendis,
adhibuisse.

Valete fœlices.

AVCTORES, QVOS IN
HOC OPERE PHILANDER,

Et ij per quos ipse profecit
sequuti sunt, Et
citant.

Apollonius Mathematicus.	Aphthonius.
Athenæus.	Aphthonii Scholiastes.
Aristocles.	Ausonius.
Alphenus Iurifcon.	Albugerig.
Aristoteles.	Alexander ab Alexand.
Alphagranus.	Archeſtratus.
Aulus Gellius.	Alfonſus.
Aristarchus Samius.	Andreas Alciatus.
Ælianus.	Aristeas.
Aquila.	Aelius Spartianus.
Albertus Durerus.	Arcadius.
Apuleius.	Apsyrtus.
Alexis.	Actius.
Aſconius Pedianus.	Antiphanes.
Adraſtus.	Actuarius.
Africanus Iurifcon.	Aben Meſuai.
Aristides Quintilianus.	Antonius Muſa.
Ariſtloxenus.	Albinouanus.
Andreas Ornithoparchus.	Auerrois.
Ammianus.	Acron.
Aloſius Mundella.	Anaxandrides.

Auicenna.	Beroaldus.
Abix.	Boccatius.
Æmilius Probus.	Berosus.) Beda.
Arrianus.	Bessario.
Arnobius.	Budæus.
Auctor lib. de mir. aud.	Basilius.
Ælius Promotus.	Baptista Pius.
Aristophanes.	Blondus Flavius.
Aristophan. Interpres.	Cornelius nepos.
Architas.) Atabati.	Claudianus.
Apollodorus arithmet.	Columella.
Asper.	Campanus.
Asclepiades Myrleanus.	Constant. Imperator.
Archimedes.	Cassius Hemina.
Ammonius.	Cascellius Iuriskon.
Apollonius.	Cleonides.
Angelus Politiauus.	Callixenus.
Alcinous.	Cassiodorus.
Andreas Panorm.	Catellianus Cotta.
Ambrosius.) Aratus.	Cicero.
Abohanisa.	Christo. Landinus.
Augustinus.	Cornel. Celsus.
Accursius.	Censorinus.
Athanasius.	Conrhadus Celtis.
Artemido. siue Daldianus.	Cornel. Tacitus.
Biton.	Catullus.
Bacchius.	Callimachus.
Berno Cluniacē. Abbas.	Cælius Apitius.
Bernardus Clareuallen.	Caius Iur. cons.
Boethius.) Bedigoras.	Campanus.) Clearchus.

Ctesibius.
Chrysippus.
Calpurnius.
Callimachi scholiastes.
Dioscorides.
Dionysius Halicarnas.
Diomedes.
Dion.) Diphilus.
Diodorus Siculus.
Dionysius Apher.
Didymus.
Domitius Calderinus.
Diocles.
Dionysiodorus.
Diogenes Laertius.
Donatus.
Eustratius.
Egesippus.
Ennius.) Eustathius.
Eusebius.) Eudoxus.
Euripides.) Euphorion.
Etymologus.
Euclides.) Egnatius.
Eutropius.
Erasmus.
Eratoſthenes.
Eutocius.) Ezechiel.
Emmanuel Bryennius.
Franchinus Gaſſurus.
Fulgentius.

Franciſ. Maſſarius.
Fulvius.) Florus.
Geminus.
Galenus.) Gorgias.
Guido Arctinus.
Georg. Valla.
Germanicus Caſar.
Georg Alexandrinus.
Gregorius Giraldus.
Georgius Agricola.
Gregorius Tiſernas.
Heron.
Harpocraton.
Hermolaus Barbarus.
Hippocrates.
Herodianus.
Horatius.
Hieronymus.
Honorius Imperator.
Homerus.) Hipparchus.
Homeri Interpres.
Hesiodus.
Heſychius.
Higinus.
Herodotus.
Hirtiſius.
Horus Apollo.
Iabolenus Iur. conf.
Ioannes Froſchius.
Juſtinus.

Ioan. Cantuariensis.	Leonard. Portius.
Iustinian. Imperator.	Liuius.
Iulius Pollux.	Lynceus Samius.
Iulianus Iurifcon.	Marcellus Virgilius.
Ioan. Pontifex. xxii.	Marc. Cato.
Ioan. Tinctoris.	Mutianus.
Isidorus.	Moschus.
Isaac eben amram.	Marius Aquicola.
Iul. Capitolinus.	Martianus Capella.
Iul. Frontinus.	Mercurius Trismegistus.
Ianus Parrhasius.	Martialis.
Ioan. Ruellius.	Messala.
Iuuenalis.	Martianus Iur. conf.
Io. a Sacro bosco.	Matthæus Siluaticus.
Io. Reuchlinus.	Menechmus.
Io. Grammaticus.	Menander.
Iamblicus.	Manilius.
Iul. Firmicus.	Mesuragie.
Iul. Cæsar.	Macrobius.
Io. Iucundus.	Mela Iurifcon.
Iosephus.	Nicomachus.
Leo Baptista.	Nicol. Perotus.
Lucas a Burgo. S. sepulchr.	Neratius Iurifcon.
Lucillius.	Nicol. Leonicens.
Lampridius.	Nicephorus.
Lactantius.	Nonius Marcellus.
Lutacius.	Nicol. Liranus.
Lucianus.	Nicander.
Libanius.	Nilus scholasticus.
Lucanus.	Orpheus.

Oppianus.
Ouidius.
Oppiani Interp.
Oribasius.
Offilius Iurifcon.
Parmenides.
Plutarchus.
Palladius.
Pomponius Gauricus.
Porphyrius.
Ptolemæus.
Porphyrio.
Platina.
Philolaus.
Phrynichus.
Petrus Aaron.
Petronius Arbiter.
Plin. nepos.
Plautus.
Pomponius poeta.
Pompon. Iur. conf.
Priscianus.
Papinianus.
Propertius.
Pompon. Mela.
Philostratus.
Proclus.
Paulus Diaconus.
Procopius.
Phocion.

Paulus Iurifcon.
Pindarus.
Philippus.
Publius Victor.
Plato.
Paulus Aegineta.
Philo.
Pappus.
Porus.
Ptolem. Interp.
Prudentius.
Polybius.
Possidonius.
Pythagoras.
Phocylides.
Plin. historicus.
Quintus Curtius.
Quintus Serenus.
Quintilianus.
Raphael Volaterran.
Rasis.
Robert. Valturius.
Ruffinus.
Rhemnius Fannius.
Ruffus.
Rabanus.
Strabo.
Sext. Pomp.
Seneca.
Scribonius Largus.

Solinus.
Stesichorus.
Sernius.
Sebast. Serlius.
Suetonius.
Suidas.
Symmachus.
Statius Papinius.
Septuagint. Interpret.
Sext. Rufus.
Stephan. de urbibus.
Simonides Poeta.
Synesius.
Strabus.
Sidonius Apollinaris.
Serapion.
Theophrastus.
Thrasylus.
Trebatius Iurifcon.
Theon.
Timæus Locrensis.
Tertullianus.
Tibullus.
Tebitius.

Thylasius.
Theodotus.
Theodoricus Ostrogot. rex.
Theopompus.
Terentius.
Theodorus Gaza.
Thomas Magistri.
Theodosius Imperator.
Varro.
Volusius Metianus.
Vegetius.
Vannocius Biringucius.
Virgilius.
Varinus Fauorinus.
Valerius max.
Valentinianus Imperator.
Valens Imperator.
Vibius Sequester.
Valerius Flac.
Vlpianus.
Verrius.
Xenophon.
Zenodotus.

FRANCISCO VALESIO

REGI POTENTISS. ET

Christianissimo.

GVLIELMVS PHILANDER

CASTILLIONIVS.

Victoriam.



VISSE TEMPVS, Cum in montibus ac syluis dispersi dissipatiq; homines bestiarum more vagarentur, et sibi victu ferino vitam propagarēt, Rex inuictiss. legimus, nōdum ii prudentium consiliis, aut disertorum oratione deliniti, a fera agrestiq; vita, ad humanum hunc ciuilemq; cultum deducti, se oppidis mœnibusq; sepperant. Et principio quidem, cum id tantum agerent, vt se suaq; ab aduersis tempestatibus tuerentur, vt contra Solis ardores tuta diffugia haberent, cœperunt aliqui è frondibus tecta facere, speluncas alii fodere, qui ingenio præstabant, furcis erectis, & intertextis virgultis luto parietes inducere, ea fuerūt ædificatoriæ rei incunabula. Proxime qui sequuti sunt, iis initiis non contenti, non modo quæ ad salutem essent necessaria curauerunt, sed eorum quæ ad expeditas quasq; pro inata tamen frugalitate commoditates assequendas conferrent, nihil vsquam prætermissum volebant. Itaq; eam frugalitatem et parsimoniam in ædificiis, posteritas publice & priuatim sequuta est,

quoad per bonos mores licuit . Inde , rerum affluentia & ocio abundantes , opportunitate admoniti atq; allekti , eò deuenere , vt etiam quæ ad voluptates explendas facerēt , sectarentur , quicquid ad lautitiem venustatemq; vsipiam excogitari posset , adiungerent , necessitati fecisse satis , leue quidem esse existimantes , commoditati prospexisse ingratum , vbi offenderet operis inelegantia . Hinc pyramidum miracula , amphitheatrorum moles , insanæ palatiorum substructiones , templorum stupendi fornices , hinc arcus , porticus , mausolea , et in modum provinciarum extructæ thermæ . Magna illi ædificabant , vt posteris magni esse viderētur , operis verò pulchritudinem , facile adducebantur vt crederent ab infestis hostibus impetraurâ vt iras temperarent , atq; inuiolatam se esse paterentur . Ergo præstantissimi veteres , vt esset ædificandi aliqua certa & constans ratio , quæ de huiusmodi rebus ab aliis tradita , & a se excogitata erant , mandarunt literis , ex Græcis Agatarchus , Democritus , Anaxagoras , Ctesiphō , Metagenes , Ictinus , Carpion , Philo , Hermogenes , Argælius , Satyrus , & alii quidam , ex nostris Euffitius , Varro , P . Septimius , Cor . Celsus . Horum præclariissima monumenta (prò dolor) temporum iniquitate , aut hominum negligentia interierunt . Restabat vnus ex tanto veluti naufragio M . Vitruuii Pollionis opus vix satis ex merito laudandum , sed adeo affectum , maculosum & ulcerosum , vt neq; ab auctore si reuiuiscat , satis agnoscat . Id effecit vt Vitruuii præter nomen , iam multa retro sæcula nihil auditū sit . Accedebat difficultas , nam vt omitam vocabulorum ex artis propria necessitate conceptorum insolentiam , quæ obscuritatem adferebat , & rerum

ipsarum quæ tradebantur, inscitia, a legendo retardabat,
præstantissimarum enim structurarum, unde quasi via
sternatur, tantam non cadauera cum admiratione & la-
crymis conspiciamus ac veneramur. Itaque rei difficultate
deterriti qui libros Vitruuii habebant, nolebant legere,
quorum se cognitionem assequi posse diffidebant. Ex illo
fluere, & retro sublapsa referri architectonice, ut, qui
ædificarunt, nouis ineptiarum deliramentis appareat de-
lectatos, nisi forte hoc ineptire non est, possibitis pro-
batissimis laudatissimorum operum rationibus, inepta atque
ociosa ornamenta, ne dicam a rerum natura abhorrentia,
frustra & ambitiose comminisci, & his officiis ac præ-
stigiis a probis abducere, et fucum facere. Neque enim au-
diendi sunt, qui pro cuiusque libidine variam et mutabilem
esse ædificiorum formam dicunt. Commune hoc (inquit
ille) ignorantiae vitium est, quæ nescias, nequicquam es-
se profiteri. Hæc cum ita essent, non poteram facere, quin
de emendando Vitruuio, idque Romæ, ubi antiquitatis ve-
stigia adhuc nonnulla reliqua erant, & sæpe & diu cogi-
tarem. Itaque iam tertius actus est annus, cum per æsta-
tem succissiuis operis summopere contendere, ut ea resli-
tuerem, quæ mihi deprauata, luxata & mutila videban-
tur. Paucis mensibus tot mendis purgaui, ut ausim omni
asseueratione adfirmare, præter vnum atque alterum lo-
cum, quos neque ipse Apollo sanauerit, parum abesse, quo-
minus hic auctor quam emendatissimus in manus hominū
veniat. Inter emendandum, multa sese offerebant diffi-
cilia & obscura, quæ si scholio illustrarem, videbar fa-
cturus operæ precium. Id a nobis pro viribus est factum.
Illud quodcumque fuerat laboris, cum intelligerem Pont.

Max. probatum, & me aliquot huius sacrosancti purpu-
ratorum patrum collegii principes viri, ceu à tota penè Ita-
lia duos annos incredibili cum desiderio expectatum, vt
æderem hortarentur, si facerem, gratificaturum me in
primis Romanis, qui literarum & virtutis ergo, nihil mi-
nus sperantem aut expectantem, ciuitate donauissent, sub
cuius nomine (si quam fortasse ea re vtilitatem studiosis
adferre possem) sinerem in vulgum prodire, dubitabam.
Tu vnus omnium occurrebas Rex, regum (quod de Ale-
xandro scribit Arrianus) Βασιλιεύουτα τε, καὶ Σα-
τηγῶν ἀξιόστατον τε, nisi vererem, ne quid
tuæ Maiestati decederet. Scripsit libros suos Vitruuius
Augusto Italus, Regi scriberem Gallus, scripsit Impe-
ratori, qui urbem latericiam cum inuenisset, marmoream
reliquit, Regi ego, cuius auspiciis & liberalitate, nobilif-
sima in toto orbe terrarum templa, palatia, & propugna-
cula extructa sunt, qui viâ præiit, vt quæ fuerat pul-
cherrima in regno Galliæ domus, centesimum non obti-
neat locum. Dum animi penderem, vicit authoritas Me-
cænatis mei Geor. Armeniaci Ruthenorum Episcopi, tuæ
Maiestatis apud Max. Pont. Paulum, prudentissimi, vi-
gilatissimi & integerrimi Legati. Obtendebat regiam il-
lam toties iam multis cognitam, & ab omnibus prædica-
tam humanitatem, principem sicut fortunarum, ita &
fructus suæ ditionis ingeniorum partem sibi iure vendi-
care, officiumq; eius & animum qui dat, magis spectare,
quam quod offeratur, quicquid a me ea parte peccatum
esset, id vni sibi assignari licere. Hæc sunt Rex Max.
quæ me eò inclinarunt, à quo pudor reuocabat, impule-
runtq; vt Maiestati tuæ Castigationes has atq; Annota-

tiones in auctorem longe difficillimum, & cuius latino-
rum primi procellosum & auum sulcauimus mare, nuncu-
patas dicatasq; vellem. Quas si intellexero non vsque-
quaq; fuisse ingratas, causa erit quamobrem quos seris
lucubrationibus libros inchoaui de sectione & polituris
marmorum, de pictura et certa colorum compositione, de in-
sectoria et fullonica, de figulina, de sutrina, de vitraria, de
textrina quæq; radio, quæp læis idest pondusculis perfici-
tur, tandem aliquando absoluam. Valeat tua Maestas.
Roma Cal. Augusti. M. D. XLIIII.

VITRVVII VITA EX IPSO
opere per Philandrum collecta.

M. Vitruuii Pollionis quæ fuerit patria, video in du-
bium reuocari, quibusdam Romanum nullo argumento,
aliis Veronensem existimantibus, quod Veronæ in vete-
ris structurae arcu ad hunc modum legatur.

L. VITRVVIUS. L. L. CERDO
ARCHITECTVS.

Ea inscriptio fecit, ut vir doctissimus Andreas Alciatus,
decem librorum de Architectura auctor. L. Vitruuium Pel-
lionem appellare se mihi dixerit, & postea ædideit, quod
Pellio, uiebat, id quod credo significaret. In cuius sen-
tentiam ne transeam, multa me mouent. Primum, quod
in omnibus exemplaribus. M. non. L. & Pollionem non
Pellionem legerim. Deinde, quod cerdonem, pace ta-
ti viri dixerim, non esse continuo quod pellionem, facile

intelligit, cui utriusque vocabuli originis venit in mentem,
alterum enim a lucro, id est $\alpha\lambda\lambda\omicron\tau\omicron\upsilon\ \kappa\epsilon\rho\ \delta\delta\omega$, a pelli-
bus alterum ductum est. Et si idem sit, quid Archite-
cto cum pellibus? Cerdo enim in illa inscriptione, homi-
nis non studii est index. Ut si idem credi par fuit, fue-
rit tamen Cerdonis non Pellionis appellatio restituenda.
Quin & quod Vitruvius noster reprehendit, Archite-
ctus ille sub mutilis denticulos collocavit. Itaque vulgata
codicum scripturam retinentes, diversos esse arbitramur.
Et nostrum quidem apparet parentum cura liberalibus di-
sciplinis ab ineunte ætate fuisse institutum, encyclopæ-
diamque absoluisse, quod ipse fatetur in libri sexti præmio.
Statura vero se fuisse humili, indicat in præfatione lib. 2.
Iulio Cæsari fuit non ignotus, post cuius obitum, ingraue-
scente iam ætate, aut affecta potius, ut ex memorato li-
bri secundi loco coniicimus, ab Octavia fratri Augusto
commendatus, apparitioni balistarum, scorpionum, cæ-
terorumque tormentorum, cum M. Aurelio, P. Minidio,
quem alii Numidicum vocant, & Cn. Cornelio præse-
ctus est, annuo ei reditu quoad viueret constituto. Qua
munificentia excitatus, ut indicat in præfatione operis,
omnem ædificandi rationem Augusto scripsit, quam de-
cem libris coplexum se esse, sub finem operis testatur, ne
quis figuras quas in suis singulis libris extremi voluminis
nomine deformabat, in priuatum librum, hoc est vndeci-
mum aliquem reiectas falso existimet. Ingenui scilicet
fuisse ingenii, libri septimus, nonus, & decimus argu-
mento esse queant. Hactenus quod asseruere possumus.

G V L I E L M I

PHILANDRI CASTILIO-

NII GALLI CIVIS RO. IN PRI-

mum Lib. M. Vitruuii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

CAP. PRIMVM.



RAPHIDOS SCIEN-

TIAM HABERE. Graphis

est linearis deformatio, siue designa-

tio. Non desunt tñ qui eam quæ ad

Architectum pertinet, γραμμικὴν

quasi lineationem dicas, vocent.

Γραφικὴν vero, & ad Scriptorem, & ad Pictorem

Sculptorem ue referant, cum ad illum descriptionem, cum

ad hos designationē transferentes. & γραφεῖν quidem

ad vtrosq; pertinere, Ægyptiorum ratio docet, quos erat

necesse pingere, aut sculpere, quod significare, vel moni-

mentis mandare volebant, quod genus pleraq; Romæ

visuntur, & extra Urbem via appia, haud procul

à sepulchro Cæcilie Metellæ vxoris Crassi, in Hippo-

dromo qui ab Antonino Bassiano extructus fuisse credi-

tur, obelisci partes cum notis Ægyptiis, Nam Vergilius lectionē etiam ad picturam refert, *Æneid. vi. his verbis*, Quin protinus omnem perlegerent oculis. **EVTHYGRAMMI ET CIRCINI TRADIT VSUM.** Per Euthygrammum intelligo regulā, quasi directilineam dicas. Nam ad regulam expēduntur lineæ rectæ, vt circulus quæq; eius partem aliquam referunt ad circinum. Quod significasse mihi visus est, cum inferius de Ichnographia loquens, circini & regulæ vsum continere dixit. Præclaræ eruditionis eximiusq; iudicii homo, Franciscus Priscianēsis, monuit fieri potuisse, vt pro circini scriptum fuerit cyclicis, vt legatur, *euthygrammis & cyclicis tradit vsum*, idest rectæ circularisq; lineæ. Id vero existimauit, quod in cæteris disciplinis quæ à Vitruuio percensentur numerando, quibus ornatam vult Architectum, animaduertit non eō venisse, vt maxime necessaria, atq; adeo vulgaria complecteretur. Non debui amici & docti viri coniecturam negligere. Vocem vero Turbigrammi quæ in antiquis aliquot exemplaribus inuenitur, ceu spuriam & degenerem, omnino legitimarum numero eximimus & reuicimus. Lineis autem omnem Graphidos scientiam perfici existimamus, iisq; ex Heronis sententia, rectis aut non rectis. Rectarum vna est ratio. Nam ex æquo intra sua concluduntur puncta. Non rectarum (vt inquit ille) aliæ circulares, aliæ obliquæ, aliæ inflexæ. Mathematicus Apollonius diuisit simplicius, in rectas, circulares, & obliquas. Vt Parmenides dixerit figuram omnem esse aut rectam, aut circuncurrentem, aut mixtam, Geminus, lineas in planas et solidas, partitus est.

ET LIBRATIONVM. Idest libramenti, quod perficitur libella instrumenti genere, quo ad regulam vniuersa quæ in plano iacent coæquantur. **PER OPTICEN RECTE DVCVNTVR A QVAVIS REGIONE LVMINA.** Optice perspectiua transfertur, de qua Gellius nocturnum atticarum Lib. xvi. Cap. xiiii. Huc vero referri potest locus Libri sexti Cap. ix. in quo docet quo pacto comunium parietum altitudini, aut angustiae loci, immittendo lumine occurratur. Quod si cui credibile erit spectasse Vitruuiū ad dispositionem, ut noxius aer vitetur, aut ut ad cœli regionem directiones fiant, ut vsui et salubritati ædificia idonea esse possint, quod tradit Lib. vi. Cap. vii. Id vero sciat Physicorum atque Astrologorum placitis scitis ue præscribi. **DIFFICILESQVE SYMMETRIARVM QVÆSTIONES GEOMETRICIS RATIONIBVSET METHODIS, INVENIVNTVR.** Sunt (inquit) quædā Symmetriæ, quæ nisi per Arithmeticen facile probari non possint. Nam plurima quæ de magnitudinibus per rationem geometricam traduntur, arithmeticis supputationibus apertius explicatur, aut certe multo facilius. Sicut, sunt quæ nullis numeris efficere possis, sed grāmiceis rationibus, ut in quadrati parium laterū duplicatione fieri scribit Lib. ix. **QVÆCARYATIDES DICVNTVR.** Caryatidum idest statuarum muliebrium in columnis, meminit Plin. Lib. xxxvi. Cap. v. **DESIGNAVERVNT EARVM IMAGINES ONERI FERVND0, COLLOCATAS.** Eiusmodi

Statuam fœmineam vidimus Romæ, in Macello Coruorum. Sed hoc loco nescio rideam magis, an desyderem in eis iudicium, qui ex quibuscunq; antiquis fœmineis statuis quas tulisse onus cognouerint, existimant Vitruuianarum, idest Græcarum Caryatidum figuram posse conici. Quasi vero vna et simplex fuerit mulierum in columnis statuarum ratio, ac non potius, ad Græcorum imitationem, licuerit Romanis, et cæteris gentibus, repræsentare earum rerum imagines, quas vellent posteris memoriæ tradi. Certe ei quam vidisse retulimus, capitulum erat Doricum, vt capite tantum sustineret. Athenæus autē lib. Dipnosophiston. vi. ex Lynceo Samio refert Eucratem Corydon bibentem apud quendam cuius domus esset marcida, dixisse, ibi cœnantem oportere sinistram manum supponere instar Caryatidum. Ceu Cariatides sinistra manu sustinere tectum siue epistylium fingerentur, dextra autem aliud quippiam referre. Eius verba sunt, Εὐκράτης ὁ κόρυδον πίνων παρὰ πινυ σαπρὰς οὕσης τῆς οἰκίας, ὡς τῶν δα φησὶ δειπνῆν δὲ ἔως σήκουται τὸν ἀεστερὰν χεῖρα ὡς πῶρ αἱ κερύατιδες. Sed de Caryatidibus et illud non prætermittendum, Lucatium apud Statium scribere à nuce dictas, quod ibi Virginum chorus, metu ruinæ conscendisset nucis arborem, cum Athenæus, Pausanias, et cæteri à Carya Laconiae dictas velint. PAVSANIA ELEOMBRONTI FILIO DVCE. Thucydides Cleombroti dicit filium, Suidas matrem addit Anchitheā, Quidam codices hic pro Cleombroti habent Agæsiolidos nescio quo auctore. PORTICVM PER-

SICAM.

SICAM. De ea porticu legito Pausaniam in Laconicis, ubi de iis quæ Spartæ in foro spectatu digna visebantur. **CAPTIVORVM SIMVLACHRA BARBARICO VESTIS ORNATV.** Visuntur senes duo captiui istiusmodi Romæ in ædibus Columnensium. Sunt et Tyburti iuuenes duo, alti pedes duodecim, quos aliquando antepagmentorum fuisse loco sunt qui existimēt, ornatu capitis Ægyptio. Videas et Romæ Satyros duos, etiā nūc oneri ferūdo collocatos in ædibus Barptol. à Valle. Ita Romani, quod Lacones in Persarum ignominiam fecerant imitati, variarum rerum imagines in columnas transfulerunt.

CANONICAM RATIONEM ET MATHEMATICAM. Mentio est Lib. v. cap. iii. Sunt et quædam quæ huc pertinent apud Gellium Lib. xvi. Cap. xviii. et apud Boetium musices Lib. i. Cap. ii. et Lib. v. Cap. i. et. ii. **BALISTARVM, CATAPVL TARVM, SCORPIO NVM, TEMPERATVRAS.** De his lib. x. cap. xv. xvi. xvii. et. xviii. Sed semel dictum velim, me secutum esse in citando Vitruuio, distributionem capitum ex codice Florentiæ impresso, non tam quod probarem (nam multis in locis ineptissima est, et Vitruuius perpetua oratione scripsit) quam ut quærentium et legentiū consulerem labori. **PER QVÆ TENDVNTVR SVCVLIS ET VECTIBVS.** In aliquibus codicibus ante vocabulum saculis, adduntur duæ hæc diæctiones, ergatis aut, neq; abs re. Nam libro decimo, cap. xvi. Balistarum aliquas saculis, nonnullas polyspastis, alias ergatis, quasdam etiam tympa-

nis torqueri scribit . Sed de ergatis & fuculis nos alio loco dicemus . QVÆ SI NON HOMOTONA FVERINT . Idest non æqualiter tensa , vt manibus tacti fuses , æqualem in vtroq; sonitus habeant responsum , quod ex cap. xviii. libri decimi didicimus . Nam capite eius libri decimoquinto , anatona dicit , si capitula altiora facta fuerint quam latitudo , sicut catatona si minus alta . IN THEATRIS VASA ÆREA . Cap. v. lib. v. vasorum rationem ad augendam in Theatris vocem ex Musicorum concentuum partitionibus sumptam tradit diligentissime . Quidam codices hic habent echetica , idest , ἤχητικα idest sonora , sed quod lib. v. cap. v. fieri ærea vasa scribat , nihil muto . HYDRAVLICAS QVOQVE MACHINAS . Hydraulicæ machinæ partim sūt ad aquarum expressiones , partim ad excitandas in organis musicis harmonias , imitandos auum cantus , mouenda sigilla , ad horologiorum versationem , & si quid huiusmodi . De quibus lib. ix. cap. ix. & multis lib. x. capitibus maxime . xiii. INCLINATIONES COELI QVÆ GRÆCI CLIMATA . Clima appellant plagam duobus interiectam paralellis , a verbo κλίνω hoc est inclino , quod certo spatio inclinetur ad polum , siue declinet ab æquatore . STIL-
 LICIDIORVM ET CLOACARVM ET LVMINVM . Quis non videt fore controversias locatori , si Architectus nesciat quantum liceat in vicini re , ius ne sit cloacæ immittendæ , an aperto pariete cōmuni liceat immittere fenestras , liceat ne vicinorum luminibus officere , parietem communem liceat alterutri
 demoliri

demoliri et reficere . Atqui ista omnia sunt ex iuris scientia petenda , vt nihil sit mirum si Vitruuius disciplinis omnibus tinctum velit Architectum . Porro de seruitutum omni genere , consulendus liber Pandectarum octauus . LOCATORI ET CONDUCTORI . Qui dat domum ædificandam , is dicitur locator , qui recipit conductor vocatur . Idem & redemptor ab Alpheno & Iaboleno Iurisconsultis dicitur Pandectarum . lib . xix . locati & conducti . Nam Architecti est ædificiū instituire & arbitrari . AD SVMMVM TEMPLVM ARCHITECTVRÆ . Templum pro culmine dixit et fastigio , quoniam templa in tectis supra canterios ponuntur , vt lib . iiii . cap . 2 .

RATIONIS PLASTICÆ NON IGNARVS . Cœnationum enim lacunaria , & camerarum imum cœlum aliquando paulò ornatius erit distinguendum cœlandum ue . Sigilla etiam imagunculæq; relictis in parietibus ædiculis (Italia nichios appellat credo quod imbricatis conchis soleat earum superior pars ornari , conchas enim ethrures nichios nominant) collocandæ aut fastigiorum acroteriis . Id fiet non nisi plastices beneficio , cuius fuit fingere ex argilla similitudines , e gypso reddere hominum imaginem , rubrica item & creta , vt ex cap . xii . lib . xxxv . Plinii didicimus . Nostræ ætatis artifices quod hmōi in antiquorū ruinis reperiunt , Stucchum appellant , illosq; imitati , marmoreas nonnulli assulas pilis ferreis contusas cribris excernunt , subtilissimaq; scobe , admixta purissima calce , in lacu macerata vtuntur , effinguntq; quodlibet . Longè politius fuerit illustriusq; , si pro marmore , silice fluuiatili candido &

pellucido, vt vna pars ad duas calcis respondeat; vtaris
 (eo saxo Venetæ Muranæ officinæ, è Ticino fluuio cō-
 portato quanquam & ex alijs peti potest, vitrum cristalli-
 num perficiunt.) Quod si subtilissime pistum marmo-
 reæ illi scobi admiscueris, non parum splendoris & nito-
 ris accessisse experieris. **NON ANIATRO-
 LOGICVS.** Aliàs aniatrologetus, idest non vsque-
 quaq; medicinæ expers. **DE VENARVM
 RYTHMO.** Qui spectatur pulsuum sublatio-
 nis & depressionis celeritate, remissione, æqualitate, in
 æqualitate. Rythmus auctore Ægineta, lib. xxiiii. cap.
 xii. aut est eurythmus, idest boni rythmi, aut arrythmus
 idest inconcinni rythmi, aut pararythmus non admodum
 à bono abhorrens, aut heterorythmus longius à bono ab-
 scedens. Errythmus autem omnem concinitatem corrumpit.
**IN QVADRATIS ET TRIGO-
 NIS DIATESSARON ET DIAPEN-
 TE.** Cum figuris vtantur tribus Astrologi, Trigono,
 Tetragono & Exagono, sintq; apud musicos diastema-
 ta, idest interualla simplicia symphoniarum maxima,
 diatessaron proportionis sesquitertiæ, diapente sesquial-
 teræ, diapasen duplæ, has proportiones in figurarū illa-
 rum angulis, signis, & gradibus reperiri, auctior est anti-
 quus Græcus Ptolemæi interpres lib. i. ἀρτελεσμά-
 των quod Quadripartitum appellant, Trigonus itaq;
 constat angulo vno recto & triente. Tetragonus vno re-
 cto solum, Exagonus vnus recti διμοίρω idest bessale
 angulo. Angulus Trigoni ad angulum Tetragoni ses-
 quitertiæ est proportionis cum eum superet triente, &
 fit diatessaron. Angulus Tetragoni ad bessalem exago-
 ni,

ni, sesquialteræ: continet enim ipsum & semissem, & fit diapente. Trigoni angulus ad exagoni angulum duplæ est proportionis, habet enim vnum & trientem, idest trientes quatuor, siue besses duos, hic bessalis est, idest duorum trientum. fit igitur diapason. In signis, eadem ratio. Trigonus quatuor habet signa. Tetragonus tria. Exagonus duo. 4. ad. 3. proportio est sesquitertia. 3. ad 2. sesquialtera. 4. ad. 2. duplæ. Superest vt de gradibus dicamus. Trigonus, gradus habet. 120. Tetragonus, nonaginta. Exagonus sexaginta. 120. ad. 90. proportio sesquitertia. 90. ad. 60. sesquialtera. 120. ad. 60. duplæ. En Sympathia concentuū et figuratū ex multis verbis et difficillimis illius Interpretis, cuius mihi copiā fecit Illusterrimus Ruthenorū Episcopus, Georgius Armenia-
cus tuus FRANCISCÆ Rex maxime & Chri-
stianissime Legatus ad summum Pōtificem Paulum ter-
tium, Mecænas meus. Sed & planetarum aspectus pro-
portionibus harmonicis perficiūtur, quod & refert Ioan-
nes Froschius cap. 7. Musicæ. Respectus enim sextilis
fit secundo signo, quæ distantia ad reliquā Zodiaci par-
tem est quintupla, ad ipsum vero totum sextupla. Sed
reliqua illa pars in sesquiquinta est proportione. Aspe-
ctus quartus tertio fit signo, quæ distantia ad reliquam
Zodiaci partem est tripla, ad ipsum totum Zo-
diacum quadrupla, sed illa reliqua pars ses-
quitertia. Trinus aspectus quarto
fit signo. Distantia ad totum
signiferum circulū est
tripla, ad reli-
quam partem sesquialtera.

CAP. SECVNDVM.

CHNOGRAPHIA. Vestigium operis, quam planam formam mei Galli, Itali Græcæ alludentes voci, plantam nominant.

ORTHOGRAPHIA AVTEM EST ERECTA FRONTIS IMAGO. Siue ea sit operis frons exterior, siue interior. Nam non ante quale futurum sit opus intellexeris, quàm singularum partium speciem deformaueris, ut videatur interna etiam operis descriptio. **SCIOGRAPHIA.** Quod de Orthographia dictum est, id etiam velim de Sciographia dictum, siue Scenographiam appellemus, ut Hermodolus scribendum putat, quod (ut inquit) sit vniuersi testis quod Græci Scenam vocant, deformatio, non frontis ut Orthographia, non area ut Ichnographia. Sæpe vero dubitatum est num & architectus ligno formam futuri operis (modulum appellant) strueret, & nos, fecisse existimamus. Ita enim futura deprehenduntur errata, & minimo impendio, nulloq; incommodo priusquam fiant, castigantur. Sic sculptor cera protypum, sic plastes creta proplastice fingit. Inde Archesilai proplastice pluris venire solitam ab artificibus ipsis, quàm aliorum opera tradit Plinius lib. xxxv. cap. xii. Quin & Vitruuius lib. x. ad finem, exēplar belepoleos machinæ, pro modello (ut vocant) nominauit. **AVT EMBATE IN BALISTA FORAMINE QVOD GRÆCI ΠΕΡΙΤΡΗΤΟΝ VOCANT.** Scribunt quidam Embatere, quasi ingressorem dicas, quod Embatem lib. iiii. vertat modulū. Sed nec

prior

prior illa nostra lectio displicet, si inducta vocula aut, ita distinguamus, & primum in ædibus sacris ut è columnarum crassitudinibus, aut è triglypho embate, ut interpretetur Triglyphum embatem idest modulū ex quo scilicet in genere Dorico partes omnes metiendæ, ut in aliis generibus ex columnarum crassitudine, deinde sequatur, in balistā, foramine quod Græci πείλητον vocitāt. De eo foramine scribit lib. x. cap. xvii. HYPÆTHRAQVE CONSTITVNTVR. Idest subdialia siue subdualia, nam αἶθρη aerem significat. Fieri vero & hypæthria ante templorum vestibula consueuisse, vel vnus Zenodotus in paroemiis auctor esse poterit, sed de hoc alibi. ÆDES DORICÆ. Ædes sacræ hoc loco triplici tantum differentiæ considerantur, Dorico genere, Ionico, & Corinthio. Nam de Tuscanicis lib. iiii. cap. vii. Doricarum est neglectior & incultior structura, vnde & seuerior. Corinthiæ quod plura habent ornamenta, delicatesiores sunt. Mediæ sunt Ionicæ inter harum teneritatem, & illarum seueritatem. SI INTERIORA PERFECTVS HABVERINT ELEGANTES. Aliqui codices habent perspectus, verbis si diuersis, eodem certe spectantibus. Nam quæ absoluta perfectaq; sunt opera, non possunt non oculis, arridere, et adblandiri. ITEM SI DORICIS EPISTYLIIS IN CORONIS DENTICVLI SCALPENTVR. Qui Theatrum architectatus est, quod Augustus sub nomine Marcellinepotis ex sorore Octavia extraxit, denticulos in Dorica corona scalpsit, quod Ionicarū erat proprium, ad Do-

*ricas transferens. AVT IN PVLVINA-
TIS COLUMNIS, ET IONICIS
EPISTYLIIS EXPERIMENTVR
TRIGLYPHI.* Ionicarum columnarum capitula
sunt puluinata, vnde & puluinatae columnæ vocari po-
tuerunt. At non in earum Zophoris (quæ freggia vulgo
vocantur voce vt existimo a phrygionibus qui acu fa-
ciunt ducta, vt enim illorum opera acupicta figuris qui-
buslibet insigniuntur, ita Zophororum fere ratio, scal-
pturam desiderat) triglyphi scalpuntur, quorum guttæ de-
pendent in Epistylia vt lib.iiii. cap. iii. docet, sed sunt
Doricarum. Illarum autem Zophori sunt puluinati, id est
subtumentes in circulum, id est delumbata circinatione
rotundi. In quibusdam exemplaribus pro puluinatis co-
lumnis, scriptum est puluinatis capitulis, vt lib.iii. cap.
ultimo. SIC VBI CVLIS ET BIBLIO-
THECIS AB ORIENTE LUMINA
CAPIENTVR. &c. De balneis lib.v. cap. x.
De reliquis quas cœli regiones spectare debeant, idem
scribit lib.vi. cap. vii. ET AD PECVNIAE
COPIAM, ET AD ELEGANTIAE
DIGNITATEM ÆDIFICIA ALTE
DISPONENTVR. Fœneratoribus & publica-
nis ædificia commodiora & spaciosiora & ab insidiis tu-
ta esse facienda scribit lib.vi. cap. viii, vt hoc loco scri-
bendum sit, aliter, non alte.

CAP. TERTIVM.

Æ DIFICATIO. Hæc libris octo primis
absoluitur. GNOMONICE. Decla-
ratur libro nono, ea autem est quæ ex gnomo-

nis, idest styli umbra, horologiorum descriptiones & rationes docet. MACHINATIO. Eam liber decimus explicat. MOENIVM ET COMMVNIVM OPERVM IN PVBLICIS LOCIS COLLOCATIO. Quæ ad publica ædificia pertinent, totis quinque primis libris traduntur. PRIVATORVM ÆDIFICIORVM EXPLICATIO. De his liber sextus tractat. DEFENSIONIS EST MVRRORVM TVRRIVMQVE. Defensio ex lib. primo & secundo petenda. RELIGIONIS IMMORTALIVM DEORVM Liber tertius & quartus ad religionem spectant. OPPORTVNITATIS. Lib. quinto hæc docetur, Quamquam ad opportunitatem referri possunt quæ libro octavo de aqua & aquæductibus dicuntur. FIRMITATIS ERIT HABITA RATIO. De firmitate scribitur cap. xi. lib. vi. VUTILITATIS AVTEM. Hanc docet libri sexti caput septimum, præter alia loca. VENVSTATIS VERO. Huc referri possunt quæ de politionibus & pictura traduntur libro septimo. Quamquam ad Symmetrias spectavit Vitruvius, quæ anteceditibus libris præscribuntur.

CAP. QVARTVM.

LECTIO LOCI SALVBER-

e RIMI. Magna profectò loci aerisq; est habenda ratio, quòd is à nobis separari non possit, perpetuòq; veluti connatus adhæreat, ambiatq; &

APPELLANT OMNIA CORPORA
SVNT COMPOSITA. *Elementa esse qua-*
tuor, omniâq; horum mixtione constare, præter alios Ga-
lenus scribit Method. lib. i. aut potius totis libris de ele-
mentis. Item Hippoc. eius argumêti lib. IN QVI-
BVS CORPORIBVS CVM EXVPE-
RAT E PRINCIPIIS CALOR. Si
calidi, frigidi, humidi & sicci temperies sanitas est, cer-
te huius contrarium necesse est morbum esse, vel aucto-
re Galeno lib. i. de morborum differentiis. PLVRI-
MVMQVE EX AERIS ET TERRE-
NI SVNT COMPOSITÆ. Aliqui codi-
ces scribunt, ex aere & terrenis, ego, ex aere et terreno,
ex Vitruvio paulo ante. Quod autem hic tradit piscium
naturas temperatas esse a calido, id videtur ex Empe-
doclis sententia dictum, quem reprehendit Aristoteles
libro de respiratione, quod dicat animalia calidissima, &
summam ignis vim habentia, aquatilis esse generis, quò
caloris exuperantiam quam in se sentiunt, vitent. CA-
STRA STATIVA CONSTITVE-
BANTVR. Castra sunt aut temporaria, id est mo-
mentis mutabilia. Aut stataria quibus hostem dum se in
munito loco continuerit occupare instituas. Aut sustento-
ria quibus vrgentem & laceffentem hostem sustineas.
De quibus Leo Baptista libro quinto, cap. x. & xi.
multa. INSPICIEBANT IOCINO-
RA. Ex animalium iocinoribus illæsis, maiores,
loci salubritatem ratiocinabantur. Sin autem vitio in-
fecta apparuerant, vitandam loci insalubritatem argue-
bant, vetere instituto, & vsque à Demetrio ducto.

SVNT SPLENETICA. In aliis codicibus legitur, splenem habent. Neq; enim dicit esse lienosa, idest quorum Lienes intumescant, sed habere apparentes, verum non affectos. Lienosos autem fieri scribit Aristot. lib.iii. de partibus animalium, quoties plus excrementi, in lienem diuertit, quam excoquere possit. Coerceri Lienem aqua in qua candens ferrum subinde tinctum sit, Auctor est Celsus lib.iiii. cap. ix. argumento esse, quod animaduersum sit animalia apud fabros ferrarios educata exiguos lienes habere. Sed hæc alterius sunt instituti. ITA EAM HERBAM COLLIGENDO, CVRANT LIENOSOS HOC MEDICAMENTO, QVOD ETIAM CRETENSES ΑΣΠΛΗΝΟΝ VOCITANT. Herbam Asplenium, vulgus Cetrac vocat, estq; Scolopendræ Vermi, idest Centipedi tam similis, vt qui alterum viderit, vtrunq; nosse iudicari possit. Namq; quæ Scolopendria credita est eâ Dioscorides Phylitim appellat. Errorq; ille multis rationibus explosus est. Ridicula est Marcelli Virgilii notatio, qui Asplenon dictum ait quod longitudine latitudinēq; sua fasciolarum & emplastrum formam haberet. Quamq; inter splenium & emplastrum hoc tantum esse discriminis ex medicorum libris animaduerto, quod id demum emplastrum asplenium vocatur, quod in longitudinem magis quam latitudinē extensum est, quæ figura est splenis. EXEMPLAR HVIVS REI, GALLICÆ PALVDES POSSVNT ESSE, QVÆ CIRCVM ALTINVM, RAVENNAM. Altinum & Ravennam scribit Strabo Lib.v.

in paludibus

In paludibus esse, sed hanc quanuis odore tetro afficeretur, aere tamen fuisse non pestilenti, quod plurimo mari inūdaretur. **AQVILEGIAM.** Alii Aquileiam vocant. **SALEPIA VETVS.** Salapiam Plinius lib. 3. cap. ii. oppidum in Apulia ponit, Anibalidis meretricio amore inclytum. Et Plutarchus in vita Marcelli Salapianorū meminit. **QVATVOR MILLIBVS PASSIBVS PROGRES SI.** Pro passuum dixit passibus.

CAP. QVINTVM.

ALVBKITATIS IN MOENIVM COLLOCANDORVM. Scribendum, & moenium, mutata praepositione in coniunctionem, aut potius vacare existimandum est vtranz, quod & aliqui codices agnoscunt. **ITINERA NON SINT DIRECTA, SED ΣΚΑΙΑ.** Aliqui codices pro Graeca dictione, eiusdem significationis habent latinam scaua, hoc est obliqua, sinistra, laeva, vnde cognomen Scauolae Mutio inditum, & porta Troiana vocata scaua, quod in sinistra urbis parte esset, quauquam nonnulli ad artificem referunt, alii quod Troianis parum fuerit fortunata. **COLLOCANDA AVTEM OPPIDA SVNT NON QVADRACTA.** Muros non directos, sed sinuosos anfractibus fecisse antiquos, scribit Vegetius libro quarto. **TVM IN CRASSITVDINE PERPETVÆ TALEÆ OLEAGINEÆ VSTVLA.**

TÆ, QVAM CREBERRIME IN-
 STRVANTVR. Per muri crassitudinem gra-
 ciliores trabes, quātum satis erit exugendo humori vsta-
 (ita enim siccescendo permanent, ad diuturnitatem) in-
 ter se si reuinciantur pectinatim serratim ue, aut cancel-
 latim, eam colligationem connexionemq; fibulatam qui-
 dā putarunt esse. Nos vero interpretamur quas in stru-
 ctura vocant clauēs. et fibulas, traiecta veluti transfil-
 la per trabium capita, nostri ferreis subscudibus armila-
 lata trabiū capita tranciūt, itaq; retinent. ET ITI-
 NERA SINT INTERIORIBVS
 PARTIBVS. Melius alii codices, vt itinera.
 IN ROTVNDATIONIBVS AV-
 TEM. Cum rotundæ turres veluti multorum cuneo-
 rum cōpactione consistant, alteriq; alterorū collaterarium
 ope confirmentur, non poterat vllus se de occupata protru-
 di. Itaq; omniū videbatur esse firmissimæ. PECTI-
 NATIM DISPOSITA QVEMAD-
 MODVM SERRÆDENTES SO-
 LENT ESSE. Non absimile est quod lib. 6.
 cap. vltimo ait, de fundamentis loquens. Præterea in-
 trorsus contra terrenum, vti dentes coniuncti muro ser-
 ratim struantur. Sed hoc addit amplius, quod in extre-
 mis angulis cum recessum fuerit ab interiore angulo spa-
 tio altitudinis substructionis, in viranq; partem signetur,
 et ab his signis diagonios structura collocetur, et ab ea
 media, altera coniuncta cum angulo muri. Libet et hoc
 loco admonere quod Ouidius lib. 9. Metamorph. dicit
 digitos inter se pectine iunctos, id Plinium de eadem re
 loquentem lib. 28. cap. 6. dicere digitos pectinatim in-

ter sese amplexos. Sed & Apuleius lib. 3. de Asino, dicit palmulas in alternas digitorum vicissitudines connexas, eundem gestum exprimens. NEQVE VNI-
 VERSA PONDERE PREMENS,
 POTERIT VLLA RATIONE EX-
 TRUDERE MVRI SVBSTRV-
 CTIONES. Scribendum priuatiue, non poterit.
 VBI SAXA SVNT QVADRATA.
 Hoc nomine non tam significantur saxa paribus lateribus
 cæsa, quam, planis superficiebus, æqualibus angulis.
 SIVĒ CÆMENTVM. Lapis rudis, non cæ-
 sus, vulgaris, vnde cæmentitia structura, & cæmenti-
 tiæ parietes lib. secundo. cap. septimo & decimo.
 PRO CALCE ET ARENA, ET CO-
 CTO LATERE. Scribo, pro calce & arena,
 eo & cocto latere. Tradit enim lib. 8. cap. 3. bitumine
 & latere testaceo, structo muro, Semiramis cinxisse
 Babylonem.

CAP. SEXTVM.

D AVTEM VERVM ESSE
 EX ÆOLIPILIS ÆREIS LI-
 CET ASPICERE. Æolipylæ (ita
 enim scribendum) dictæ quasi αἰολῶν πύλαι. id est
 æoli portæ, qua figura qua ue materia fiant, non in ma-
 gno discrimine posuero, dum cauæ sint, exiguumq; ha-
 beant foramen per quod infusa aqua dum ad ignem collo-
 catæ feruere cœperint, tantisper flatum efficiant, quoad
 quicquid intus habent humoris, sit feruore exhaustum, &

in fumum resolutū, sit efflatum. SANGVINIS
EIECTIO. Αἵματός τοις, idest sanguinis expur-
tio. Palladius lib. 3. cap. 31. reiectionem sanguinis vo-
cat. MAXIME Q VIDEM ANDRO-
NICVS CYRRHESTES. Varro lib. 3.
de re rustica cap. 5. nomine Cyprestis hoc refert.

VTI VENTO CIRCVMAGERE-
TVR, ET SEMPER CONTRA FLA-
TVM CONSISTERET. In summis tem-
plorum pyramidibus (licet & metas appellare) in nobi-
lium item & priuatarū ædium speculis, collocamus bra-
ctæas, siue petala, à vertendo gyroillos vocantes, pro ar-
bitrio etiam variis ventorum indicibus vtimur, sed quæ
vento auersa, ipsum tamen quis sit, indicent. COL-
LOCETVR AD LIBELLAM MAR-
MOREVM AMVSIVM. Deformata ta-
bula, cuius ad regulam, & libellā, summum libramentum
sit leuigatū, & depolitū, exactis si libet ad normā angu-
lis. COLLOCETVR ÆNEVS GNO-
MON. Gnomon significat æneum stylum, siue veri-
culum, quod stans in medio amussio collocatur, ad umbras
indagandas. Vnde & à Græcis dicitur Σημάτης, quod
σημα indaginem significet. Est & ipsa tota ma-
chinula, qua vtimur in designandis, & metandis urbium
viis, ad auertendam ab eis vim ventorum molestam, ut
in fine huius cap. Apud Sext. Pomp. reperio gnomam
dici à nostris. Huiusmodi (ni fallor) describitur machina à
Plinio lib. 18. cap. 34. Alii aliter componunt. Apud
Plutarchum in vita Marcelli, οὗτος σημα sunt quedam
mathematica instrumenta. HVIUS ANTE,
MERIDIANAM

MERIDIANAM CIRCITER HO-
RAM QVINTAM. Non admodum refert, id
si fiat alia antemeridiana hora, dum fiat propius meri-
diē (qui semper est idē inquit Plinius lib. 18. cap. 34.)
Vtrunq; vero non nisi cōmoditatis gratia dictum velim,
quod ante horam quintam, prolixior sit vmbra, quam ut
circulo contineri satis cōmode possit. **DECVSSA-**
TIM DESCRIBENDVM. Decussare est
in decussē formare, idest in speciem. X. græcæ lite-
ræ, siue eius notæ, qua nos denarium numerum signamus,
ut cū diagoniæ lineæ duæ, se in centrō secant. **QVÆ**
TANGIT CIRCINATIONEM. Scri-
bendum quā, aduerbium, **ET PLATEARVM**
ET ANGIPORTORVM VIDEN-
TVR DEBERE DIRIGI DESCI-
PTIONES. Plateæ, sunt viæ latiores. Angiporti,
arctiores & angustiores. Vias autē quæ exitum non ha-
bent, & peruiæ nō sunt, fundulas dici reperio apud Var-
ronem de lingua Latina libro quarto. Dicuntur & ang-
portus Terentio, & Horatio, si credimus Acroni. **AD**
ANGVLOS INSVLARVM. Insulæ di-
cuntur domus ab aliis seiunctæ, idest, Auct. Sext. Pōp.
quæ non iunguntur communibus parietibus cum vicinis,
sed circuitu publico, aut priuato cinguntur. In vrbibus me-
tandis, insulas accipimus, quicquid quatuor plateis, aut
Angiportis, aut alteris cum alteris mixtis, cinctum est.
QVI MVLT A VENTORVM NO-
MINA NOVERVNT. In ventorum parti-
tione, non satis inter Auctores conuenit. hebetius aliis,
aliis ratione nimis subtili & concisa, vtentibus. Veteres.



quatuor omnino seruauere per totidem mundi partes. Solanum, Austrum, Fauonium, & Septentrionem. Alii octo esse dicunt. Solanum, Eurum, Austrum, Africum, Fauonium, Corum, Septentrionem, Aquilonem. Sum & auct. Plin. lib. 2. cap. 47. quibus visum est esse duodecim. Subsolanum, Vulturum, Austrum, Africum, Fauoniū, Corum, Septētrionem, Aquilonem, Thrasciam, Cæciam, Phæniciam, & Libanotum, Alii addiderunt Mesen & Euronotum, vt essent quatuordecim. Necdum finis. Vitruuius viginti quatuor refert. Solanum, Ornithias, Cæciam, Eurum, Vulturum, Leuconotum, Austrum, Altanum, Libanotum, Africum, Subuesperon, Argesten, Fauonium, Ethesias, Circium, Caurum, Corum, Thrasciam, Septentrionem, Gallicum, Supernalem, Aquilonem. Boream & Carbā, vide si libet Aristot. lib. 2. Meteororū. & lib. de mundo. Gellium, Vegetium, Senecam lib. 5. Quæst. naturalium, quoniam inter auctores non satis in ventorum appellationibus, aut flatibus conuenit. INVENTAM DVCENTORVM Q VINQ VAGINTA DVVM MILLIVM STADIORVM. Hoc sic Plinius lib. 2. cap. 108. de mensura terræ loquens, Vniuersum autem hūc circuitum, Eratosthenes in omnium quidem literarū subtilitate, & in hac utiq; præter cæteros solers, quem cunctis probari video, ducentorum quinquaginta duorū millium stadium prodidit. Quæ mensura, Romana computatione efficit trecenties quindicies centena millia pass. Magna vero est inter auctores in terræ ambitu cōtrouersia, quibusdam singulis Cæli gradibus, terræ spatium quoddam statuentibus, aliis maius minus ue respondere existimantibus.

existimantibus. Nos quid cuique visum est, exponemus, sed ita ut quod illi stadiis dixerint, miliaribus interpretentur. Eratosthenes miliaria statuit supra triginta & unum millia, ducenta & quinquaginta, siquidem recte quis eum intelliget (nam Vitruvius, Plinius, Martianus, & Macrobius supputant triginta millia et quingenta) Hipparchus vult esse miliarum triginta quinque millium, sexcentorum & viginti quinque. Possidonius autem triginta tantum millium, Ptolemæus viginti duorum millium & quingentorum. Alphraganus & Tebitius viginti millium & quadringentorum. Cætera quæ ad terræ magnitudinem attinent, peti possunt ab Aristarcho Samio lib. de magnitudine Solis & terræ. SVNT AVTEM NONNULLI, QUI NEGANT ERATOSTHENEM VERAM MENSURAM ORBIS TERRÆ, POTUISSE COLLIGERE. Ad Eratosthenis mensuram, Hipparchus adiecit stadiorum paulo minus. 25. millia, auctore Plinio, dicto cap. 108. VISVM EST MIHI IN EXTREMO VOLUMINE FORMAM. Scribendum formas, nam et due sunt, et postea sequitur, siue uti Græci $\Sigma\chi\mu\alpha\tau\omega\varsigma$ dicunt. Annotavi aliquot aliis locis, ad finem librorum suas cuique (id enim significare extremum volumen indicat libri quinti caput nonum) promitti figuras, quæ omnes perierunt, magna iactura lectorum, Loca hæc sunt, lib. 3. cap. 2. de adiectione in medius columnis De scamillis in Stylobata, & voluta capituli Ionici cap. tertio eius libri. De harmonia vasorum in Theatro lib. quinto, cap. quinto. De chorobate lib. 8. cap. 6. De duplicatione quadrati.

cap. 1. & *scalarum collocacione* cap. 2. lib. 9. De cochleæ
hauſtorio organo lib. 10. cap. 11. Poterat vero Pliniæ
 Cæcilii auctoritas, scrupulum iniicere, qui de auunculi
 libris ſcribēs, inquit, Qui tres libri, ſunt in ſex volumi-
 na propter amplitudinem diuiſi. Ceu ſit liber, pars ope-
 ris, volumen autem, libro minus, pro commoditate deſcri-
 ptum, poterat, inquā, difficultatem adferre, niſi ipſe Vi-
 truuſ lib. 3. perpetuo, libruū extremum vocaret, quod
 hic extremum volumen. Non iuerim tamen inſicias, vo-
 lumina dicta eſſe ab inuolutione, quæ etiam a pugno pu-
 gillares, Græci, quod manu geſtarētur, ἐγχευδία vo-
 cauerūt. IN ROTVNDATIONIS, ET
 SEPTENTRIONALIS LINEA. Me-
 lius in aliis codicibus vacat particula et. RELI-
 QVÆ PARTES DEXTRA TRES
 DIVIDENDÆ. Deſunt hæ tres dictiones, ac ſi-
 niſtra tres, Nam ſubiungit, quæ ſunt ad Orientē, in qui-
 bus. l. & m. & ab Occidēte in quibus ſunt literæ. n. et. o.
 ET ITA DIRIGANTVR PLA-
 TEÆ, ET ANGIPORTORVM DI-
 VISIONES DVODECIM. Si inter an-
 gulos octogoni, platearum, & angiporum diſtributio-
 nes ſunt dirigendæ, neceſſe eſt non plures eſſe octo. In-
 genui (inquit ille) eſt pudoris fateri per quos profeceris.
 Hunc mehercule locum cum ante annos aliquot emendaſ-
 ſem, erroris occaſionem non ſatis videram, eam feliciter
 attigit. C. Ptolomæus noſter (libenter enim eius mentio-
 nē facio, quod a viro multis nominibus claro profecta, nō
 poſſit non ſummopere ab omnibus commendari) qui do-
 cuerit ſcriptum fuiſſe. IIX. pro octo, quaſi demptis duo-
 bus

*bus ex decem, sicut. IX. idest nouem scribimus, ablatō
scilicet vno ex decem. Indicem marmoreum ostendebat
in regione Translyberina, haud procul a Ponte S. Ma-
rie parieti adaptum, hac inscriptione.*

D M MELLVTIÆ
ROMANÆ VIXI
ANN. XXVI MES IIX
NVMITIA BENEDICTA
FEC SORORI BENEMERE.

*Eius sententiam eò libentius sequor, quod in antiquo alio
marmore, quod in Capitolina Cōseruatorū porticu, colūnæ
pro stylobata subest, eam scripticnem repperi. Quam
visum est addere, quò plus, amicissimi hominis animad-
uersio, haberet ponderis. Ea vero est huiusmodi.*

IMP. CÆSARI
VESPASIANO AVG.
PONT. MAX. TR. POT. III.
IMP. IIX. PP. COS. III. DES. IIIL,
S C.
QVOD VIAS VRBIS
NEGLIGENTIA
SVPERIOR. TEMPOR.
CORRVPTAS IN
PENSA SVA RESTITVIT.

*Quin et in peruetusto Varronis codice lib. de re rust. 1.
cap. 28. scribitur, XLIIIX, pro quadraginta
oſto, sicut paulo ante, XXCIX, pro octoginta nouem,
demptis bis decem, ex. C. centenarii nota.*

XTRA MVRVM, VENERIS,

VVLCANI, MARTIS, FA-

NA. Venerem, Vulcanum & Martem, ve-

teres, Hetruscoum disciplina moniti, intra n. ænium se-
pta, collocandos non putauerunt, quod libidini, volupta-
tibus, incendiis, iurgis, litibus præessent. Eos in vrbe
coluerunt, qui frugi essent, idest, qui eis rebus præessent,

unde ad adolescentiam & matronas, mali nihil

deriuari posset. ET DE AREA.

RVM SYMMETRIIS.

Nihil muto, sed tantum mo-

neo, melius esse si scri-

batur earum,

vt in fine

Libri Secundi.

G V L I E L M I

PHILANDRI CASTILIO

NII GALLI CIVIS RO. IN SE.

cū dum Lib. M. Vitru. Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



T ILLE DINOCRA-
TES. Stasiratem Plutarchus in
vita Alexandri, & lib. de virtute
& fortuna eiusdem, vocat Archi-
tectum eum, qui ex monte Atho,
Alexandri facturum se effigiem pol-

licebatur, in cuius manu ciuitas assideret, capax decem
millium hominum. VT SI QVIS EDVXE-
RIT EO LOCO COLONIAM. Omni-
no scribendum, deduxerit eò loci Coloniā. vt huius lib.
cap. 8. Coloniā cōmunem eò loci deduxerunt. IVS-
SITEVM SVO NOMINE CIVI-
TATEM ALEXANDRIAM CON-
STITVERE. Strabo, & Ælianus, Alexandria
Architectum, Chinocratem; siue vt aliqui scribunt apud

Strabonem Chiromocratem, alii Cherfigratem, Plinius et Solinus Dinocratem cum Vitruvio scribunt. Iustinus autem lib. 13. Epitomæ Trogi Pomp. tradit Cleomenem, Alexandriam ædificasse.

CAP. PRIMVM.

ENSÆ CREBRITATIBVS

d ARBORES. Bononiensis manu scriptus codex habet densæ, crebritatis. POSTEA RE QUIETA. Alias, post ea requieta, ut huius libri cap. 9. HABENTES AB NATVRA PRIMVM. Aliqui codices habent, præuii. MATERIA EOS IUGVM ENTANTES. Iugumentare, est cum substratis singulis hinc atq; hinc trabibus directis, supra, transuersariæ aliæ hinc inde singulæ in angulis, rudius, id est ut intervalum sit, & non alta incisura, siue crena, committuntur, ut quasi binæ per diuersum contignationes, quatuor angulis fiant. Iugumenta aliter accepit. M. Cato de re rustica cap. 14. Villæ (inquit) fundamēta ex cæmentis & calce supra terram, pede, cæteros parietes ex latere, iugumenta & antepagmenta quæ opus erunt, ex lapide indito. Iugumenta, videtur intelligere super liminare, & supercilium portarum, & fenestrarum. Dicta autem hæc existimaucrim, a iugis, quæ arrectariis transuersa superponuntur, inde militare iugum, quod fiebat, duabus defixis hastis tertia superligata, & iuga in vitibus, quæ pedamentis, quibus recta stat vinea, transuersa iugantur, vnde & iugatæ vineæ dicuntur. SCANDVLIS ROBVS TEIS.

ROBVSTEIS. Id est, robore assulatim secto. Sunt autem scandulæ tabellæ vicem tegularum præstantes, quibus cõtectam fuisse Romam annis. 470. Auctor est Cornelius Nepos apud Plinium. lib. 16. cap. 10. Isidorus putat nomẽ esse sortitas, à scindendo. **SCHIDIIS ET LVTO OBSTRVVNT.**

Schidiæ hic & lib. 7. cap. 20 sunt ligni fragmenta, quæ in marmore dicuntur assulæ. lib. 7. cap. 6. **METAS EFFICIUNT.** Meta, græce pyramis, est ima parte lata, superiore angusta. Ita struem M. Cato appellat. cap. 55. de ligno condendo loquens. Et Columella libro. 2. cap. 19. de fœno. In metas (inquit) extrui conueniet, easq; ipsas in angustissimos vertices exacui. Meta inuersa eisdẽ lib. 9. cap. 15. est cuiusmodi Qualus quo vinum liquatur. **MAXIMOS GRVMOS E TERRA.** Cõgestitios globos, tumulos. A iocuin grumus collectio est terræ. Columella lib. 2. cap. 10. Grumosaq; quos ad versurâ plerûq; tractæ faciunt crates, dissipabimus. Vnde exgruminare dicitur Varro lib. 3. cap. 14. **NONNVLII EX VLVA PALVSTRI.** Quod alga est mari, id paludi esse vlnâ, visum est Seruio, Æneid. 6. **ROMVLICA SA IN ARCESACRORVM STRAMENTIS TECTA.** De hac Virg. Æneid. 8. Romuleaq; recens horrebat regia culmo. Et Ouidius Fast. 3. Quæ fuerit nostri, si quæris, regia nati, Aspice de canna, straminibusq; domum. Requiret aliquis semel vniuersam fere tegendorum tectorum rationẽ, quæ aut fuerit, aut nunc in vsu est, explicari. Quare non ab re hic visum est, subiungere tecta tegi animad-

uertimus ex Vitruuio harundinibus & fronde, fronde et luto, harundinibus & stramentis, subacta cū paleis terra, stramentis. Scandulis vero, idest ligneis assulis vsos Romanos, auctor est Plinius lib. 16. cap. 10. Idem libri eius cap. 37. tradit, mauros mapalia sua scirpis tegere. Paulus Diaconus refert pantheona æreis tegulis tectum, quarum nos in summo fornice prægrandes aliquot vidimus. Iabolenus iuriconsultus pandectarum lib. 50. de verb. signific. plumbo tegi indicat, quod receptum et nunc est. Mei vtuntur latastris lapideis, aut tegulis, iisq; vel planis, vel hamatis cum imbricibus, sed ita collocatis, vt in duabus hamatis singuli imbrices inuehantur. Vtuntur et cerulei lapidis sectilibus laminis, crustis ue. Is lapis ferra dentata, vt lignum secatur, assulatimq; frangitur, non vt cæteri in cæmenta, ardosiam vocamus, Eo etiam Musici & Algoristæ pro abacis vtuntur, idest tabulis in quibus illi notas vocum sonituumq; idest $\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\omicron\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$, isti numeros subinde deletiles ducūt. TVNC VERO ET FABRICATIONIBVS. Muto & cōiunctionē, in e præpositionē. MATERIA QVE ET TEGVLA TECTA. Aliqui codices scribunt tectas, vt referatur ad domos. NEQVE RES SINE PRINCIPIORVM COE-

TV NASCI. Cap. statim proximo sic ait.

Ex his ergo congruentibus cum res omnes
coire nasciq; videantur, vt fortasse
non abs re hoc loco coitu pro
cœtu, legatur.

CAP.

CAP. SECVNDVM.

HALESQVIDEM PRIMVM

8 A QVAM PVTAVIT OMNI

VM RERVVM ESSE PRINCI

PIVM. &c. Hæc repetit in Proæmio lib. 8. & nos
ibi non nihil scribemus. QVOD EA CVM
SINT DISIVNCTA NEC LEGVN-
TVR. Hoc dicit. Quod inseparabilia illa & individua
corpuseula (quos atomos Democritus et eū secutus, Epi-
curus vocabant) antequam concurrant & coeant, inter-
necionem non recipiunt, nec læduntur, simulatq; in cor-
pus coierunt æuo obnoxia fiunt. CVM RES O-
MNES COIRE NASCIQVE VI-
DEANTVR. Non coeunt res, sed ex atomorum
coitu fiunt.

CAP. TERTIVM.

ACIENDI AVTEM SVNT

f EX TERRA ALBIDA CRE-

TOSA. Plinius lib. 35. cap. 14. albi-

tate. AVT ETIAM MASCVLO SA-

BVLONE. Sabulum est album, rubrum, itemq; ni-

grum, auct. Plinio lib. 17. cap. 4. PROPTER

LEVITATEM HABENT FIRMI-

TATEM. Prima syllaba producta intelligendum est,

siue ut aliqui scribunt levitatem, idest quod pinguis &

tenacis materiæ, sit naturæ. Qua in significatione Plin.

vsurpauit leuorem lib. 35. cap. 6. de paretonio loquens,

E candidis (inquit) coloribus pinguißimum & testoris

tenacissimum, propter leuorem. Alioquin, leuitas contraria est asperitati & scabritiei, Plinio lib. 9. cap. 29. Martiano lib. de Astrologia, Apuleio lib. de demonio Socratis. Plinius etiam leuorem vocat memorati libri cap.

35. Sed & Γαζα, quam Theophrastus λεῖοτήτα dicit leuitatem transfert. **DVCENDI AVTEM SVNT PER VERNVM TEMPVS ET AVTVMNALE.** Palladius lib. 6. cap.

12. lateres vult fieri mense Maio. fieri autem terra creta diligenter & omni asperitate purgata, mixta cum paleis, diu macerata, & intra formam lateri similem, depressa longitudine pedum duorum, latitudine vnius, altitudine quatuor vnciarum. Semel admonendum, lateres ad Solem siccari, testas igni percoqui, vt infra cap. 8. Hæ madefactæ & exsiccatae rursus, ad miraculum durescunt. Nostri etiam testas vitro illinunt, vocantq; vitreatas.

FIVNT AVTEM LATERV M GENERA TRIA. Animaduerti Romæ in veterum monumentis, tribus his laterum generibus non fuisse contentos, sed pro commoditate, aut gratia, maioribus, minoribus ue esse vsos. **LONGVM PEDE, LATVM SEMIPEDE.** Plin. lib. 35. cap. 14.

Dyodoron, longum sesquipede latum pede, dicit, quasi a longitudine nomen acceperit, hoc est duorum maiorum palmorum, qui sesquipedem efficiunt. Quam scripturam inueni in quodam Vitruuii codice, sed pro dyodoron, erat scriptum, lichum, mendose. Lichas quidem, vt ex Polluce dicimus, est, quantum spatii est inter pollicem & indicem extensos, Georgius Valla dichada legit, sed quod duos palmos ait habere, hoc verum esse non existimo. Sed quid

ad rem

ad rem? Nostrum vero codicem, qui emendatum hac parte credit. Vitruvium fortasse ad longitudinem & latitudinem putabit respexisse. Vero tamen similis est, de palmo minore intellexisse, & latitudinem spectasse, nam duo palmi efficiunt semipedem. Sed de palmo lib. 3. cap. 1. EX HIS VNVM PENTADORON, ALTERVM TETRADORON DICTVR. DORON AVTEM GRÆCI APPELLANT PALMVVM, QVOD MVNERVM DATIO GRÆCE ΔΩΠΟΝ APPELLATVR. ID AVTEM SEMPER GERITVR PER MANVS PALMVVM, ID QVOD EST QVOQVOVERSVS, &c. Hunc locum ita legendum existimo. Ex his vnū Pentadoron, alterum Tetradoron dicitur. (Doron aut Græci appellant palmū, eoque munerum datio græce δῶπον appellatur, quod semper geritur per manus palmum.) Id quod est quoquo-uerfus, &c. Nam Plin. lib. 35. cap. 14. ita scribit de lateribus loquens. Genera eorū tria. Dyodoron quo utimur longum sesquipede, latum pede. Alterum Tetradoron. Tertium Pétadoron. Græci enim antiqui doron palmum vocabant. Et ideo dora muiera, quia manu darentur. Ergo à quatuor & quinque palmis, prout sunt nominantur. Eadem est latitudo, minore in priuatis operibus, maiore in publicis vtuntur in Græcia. ALTERNIS CORIIS PARIETES ALLIGANTVR. Id est cursibus & ordinibus. EST AVTEM IN HISPANIA VLTERIORE CALENTVM, ET IN GAL

LIIS MASSILIA, ET IN ASIA
 PITANÆ, VBI LATERES CVM
 SVNT DVCTI ET AREFACTI,
 PROIECTI NATANT. Plin. lib. 35.
 cap. 14. addit Massiam Hispaniæ, siue vt in aliquibus
 codicibus scriptū est, Massiliam. Vt fortasse apud Vi-
 truium, Massilia, aut Massia, aut certe Maxilua, re-
 liſtis duabus dictioibus (in Gallus) & pro verbo est,
 sunt apposito, scribendum sit ad hunc modum. Sunt autē
 in Hispania vltiore Calentum & massia, aut massilia,
 siue maxilua. Sic enim inquit Plinius. Pitanae in Asia,
 & in vltioris Hispaniæ ciuitatibus, Massia & Calen-
 to sunt lateres, &c. Maxilua ideo nominavi, quod eam
 Ptolomæus in Hispania Bætica nominat, Massiam vero
 Theopompus apud Stephanum in eadem ponit. Laterum
 autem Pitanae meminit Strabo lib. 13.

CAP. QVARTVM.

E ARENA QVÆRENDVM.

2 Arenæ genera tria sunt. Fossitiæ e quarta
 pars calcis addi debet, fluuiatili, aut marinæ,
 tertia, auctore Plinio lib. 36. cap. 23. & Vitruuio cap.
 sequenti. Sed si vti necesse sit maris arena, erit commo-
 dum, vt scribit Palladius lib. 1. cap. 10. prius eam lacu-
 na humoris dulcis immergi, vt vitium salis, aquis suauis-
 bus lota deponat, vt mirum videri non debeat, quod Vi-
 truuus lib. 1. cap. 2. marinam lotā dixerit. GENE-
 RA ARENÆ FOSSITIÆ SVNT
 HÆC. NIGRA, CANA, RVBRA,
 CARBVN.

CARBVNCVLVS. Omnium, rufa siue rubra optima, meriti sequentis est cana. Tertium locum nigra possidet, ut scribit Palladius lib. i. cap. 10. **VTI SIGNINVM.** Signinum opus sit ex testis tuis addita calce, auct. Plinio lib. 35. cap. 12. Aliter etiam fieri ipse Vitruuius docet ad finem libri octauum. Nos Gallæ cimentum vocamus, nam cæmentum quid esset diximus.

CAP. QVINTVM.

DE CALCE DILIGENTIA EST ADHIBENDA, VTI DE ALBO SAXO, AVT SILICE COQVATVR. Cato Censorius cap. 38. Lapidem quàm durissimum, & quàm minime varium in fornacem indendum scribit. Lege reliqua apud Plinium lib. 36. cap. 23. & Palladium lib. 1. cap. 10. Quamquàm oïa pene hauserunt è Vitruuio, sed illud ex Palladio addere visum est. Calcem quoque (inquit) ex albo saxo duro, vel Tyburtino, aut columbino fluuiatili coquemus, aut rubro, aut spongia, aut marmore, postremo quæ erit ex spisso & duro saxo structuris conuenit, ex fistuloso vero, aut molliori lapide, tectoriis adhibetur vtilius. Quod autem ad Silicem attinet, tria vidimus genera. album, nigrum, & rubrum, Et ex eo quidem fieri calcem, sed eatenus, si statim quam ex lapidicina exemptus est coquatur. **SI QVIS TESTAMTVSAM, ET SVCCRETAM.** Id est cribratam, Nam succernere & incernere & excernere Vitruuio dicuntur pro cribrare, hic & lib. 7. cap. 1. &

36 GVL. PHIL. ANNOT.
cap. 6. unde interniculum, pro cribro vsurpatur.

CAP. SEXTVM.

ST ETIAM GENVS PVL-
VERIS. Puluis hic, puteolanus dicitur
quod in puteolanis collibus nascitur, mersusque
protinus fit lapis vnus inexpugnabilis vndis, & fortior
quotidie, utique si Cumano misceatur cemento, auct. Plin-
nio lib. 35. cap. 13. Puteolani mentio est apud Sene-
cam lib. 3. quaestionum naturalium. QVOD SVB
HIS MONTIBVS, ET TERRÆ
FERVENTES SVNT, ET FONTES
CREBRI. Melius aliqui codices, quod sub his mō-
tibus & terra, feruentes sunt fontes crebri. TO-
PHVS EXVGENS EST. Tophus est lapis
notus, friabilis, minimum ponderi in structuris habens.
Est autem coloris differentia triplex. ruber, niger, & al-
bus. ut cap. proximo. ERGO CVM TRES
RES CONSIMILI RATIONE. Pul-
uerem puteolanum, calcem, & tophum intelligit.
SPONGIA SIVE PVMEX POMPE-
IANVS. Plinio lib. 3. cap. 5. Pompeii oppidum
est Campaniæ, unde Pumicem Pompeianum vocati exis-
timamus. COLLIBVS MYSIÆ, QVIA
GRÆCIS KATAKEKATME NOI NOMI-
NATVR. Scribendum, qui a Græcis κεκα-
τεκεται οί nominantur, aut potius, quæ a Græcis κε-
κατεκεται οί nominatur. Ita enim appellari Mysiam
docemus lib. 8. cap. 3. cum de vino catacecaumenite lo-
quimur.

loquimur. TRANS APENNINVM VER-
RO QVÆ PARS EST AD ADRIA-
TICVM NVLLA INVENIVN-
TVR. Et Plin. lib. 36. cap. 23. ab Apennino ad
Padum non inueniri arenam fossitiam auct̃or est. Quod
falsum esse, vsu comprobatum est. PROCREA-
TVR ID GENVS ARENÆ, QVOD
DICITVR CARBUNCVLVS. Car-
bunculus etiam est terra, Plinio lib. 17. cap. 4. De gē-
ma Carbunculo, ignorat nemo. Hoc autem arenæ genus
fieri in Hetruria ex materia, quæ ignibus natura intra
montes inclusis perusta, ita reddita sit, vt Topho sit mol-
lior, & solidior quam terra non cocta, ex Vitruvio tra-
dit Leo Baptista. At ille non id dicit, sed ex materia qua-
dam molliori topho, & terra solidiori, quæ ignibus natura
peruritur, fieri Carbunculum.

CAP. SEPTIMVM.

EQVITVR ORDO DE LAPI-

S CIDINIS EXPLICARE. Quā-

do hoc capite de lapidibus sermo est, quibus in
structura vtendum, facere non possum, quin de eo rese-
ram, qui est à me Romæ multis locis visus, quod præstat
commoditatem, & antiquorum (quod sciam) nemo memi-
nit. Is rumosus est, vt credas multos coaluisse, colore
fuluo. Vtq̃ leuitate cadit Topho, ita duritie facile supe-
rat. Veluti spongia aquam bibit, & reddit guttatim.
Itaq̃ vtuntur huiusmodi pendentibus ad pactis Tyburti-
æ pumicis glebis ad imaginem specus & roscidi antri ar-

te reddendam. Occultis enim plumbeis tubulis erogatur
 superne aqua, extructi eo lapidis genere fontium fornices,
 perinde atque si Tophis laqueati essent, et Pumice uiuo,
 stillas exudant, magno spectantium stupore et oblectamento.
 Spronium vulgus nominat, fortasse quod inde stillæ aquæ
 tanquam exprimantur, vel ab asperitate potius, quasi aspronium,
 siue asperonium. Est enim propter grumos, is lapis scaber.
 Mirum autem videri non debet, quod hoc loco et alibi
 lapidicinas dicat, nam et lapicædinas Iulianus pandit.
 lib. 50. de verbor. signific. dicit, Vterque melius quam
 qui lapidicinas nulla ratione, aut non fœlici necessaria
 ue metathesi vocant, cum a lapidibus cædendis
 appellatæ sint, quas iam usurpato Latinis vocabulo,
 Græci, latomias, et latomos, qui lapides ad ædificia
 eximunt, nominant. IN VMBRIA, ET PICENO, ET VENETIA
 ALBUS QUI ETIAM SERRA DENTATA, VTI LIGNVM SECATUR.
 Plin. lib. 36. cap. 22. In Liguria quoque Umbria, et
 Venetia albus lapis dentata serra secatur. Dentatam
 vero dixerunt quia molliores lapides exsecantur. Nam
 alia non dentata secantur marmora. Id quod expressit
 Plin. memorato. 22. cap. Serra (ait) in prætenui linea
 premente arenas versando tractus ipso secante. Ad hoc,
 admodum refert quia arena vtaris, crassior enim
 laxioribus segmentis terit, et plus erodit marmoris,
 maiusque opus, ipsa scabricia, polituræ relinquit,
 mollior autem leuius atterit, et veluti lingit,
 eoque polituræ accommodatior proximiorque.
 Illud quoque animaduerti, interfecandum aspergi
 solere aqua arenam. De qua re fusius in libro de sectione

ne marmorum & polituris explicabimus, quem librum non inchoatum, sed absolutum fere, habemus, in quo de lapidum origine quantum ingenio, & varia multipliciq; auctorum utriusq; linguæ lectione consequi potui, altius repetens explicui, ex aquæ ue ac terræ mixtione in liminum principia illa prius, ac deinde in lapidem duruerint, quod quibusdam visum est, frigoris ne an caloris vi, Solisq; densata radiis concreuerint, quæ sententia non proletarios obscuros ue habet auctores, an potius, ut rerum aliarum, sic & lapidum sint a rerum natura indita semina, quod alii existimauerunt. Præterea de eorum coloribus, ex rata corpusculorum terrenorum cū liquenti aqua confusione insint, quæ sententia suos vindices inuenit, an ex innata seminis ipsius vi, ut aliis placet, an potius ex concepta radii impressione adsint, non oscitanter & persunctorie (nisi me & cæteros fallo) disputauī.

SIMVLQVE VT SVNT AB EO TACTA DISSILIVNT ET DISSIPANTVR. Hoc etiam Plinius dicto cap. Tyburini (inquit) ad reliqua fortes, vapore dissiliūt. **CIRCA LACVM VVLSINIENSEM, ITEM PRÆFECTVRA STATONIENSI.** Plinii lectio paulum ab hac diuersa. **Lege dictum caput. 22. NEQVE AB IGNIS VEHEMENTIA NOCENTVR.** Pro non eis nocetur, ut infra cap. 9. Larix ab carie, aut tinea non nocetur. **CVM ÆDIFICANDVM FVERIT, ANTE BIENNIVM EA SAXA, NON HYEME SED ÆSTATE EXIIMANTVR.** Plinius lib. 36.

cap. 22. *Remedium est in lapide dubio, æstate cum eximere, nec ante biennium eū inferere tecto domitum tempestatibus. Quæ ex eo læsa fuerint, in subterranea structura aptantur vtilius. Quæ resisterint, tutum est, vel cælo committere.*

CAP. OCTAVVM.

ET ICVLATVM, QVO NVNC
OMNES VTVNTVR. Reticu-
latum opus dicitur cum cæmenta non iacentia,
sed in latus stantia ponuntur, ea enim structura rete
videtur referre. Quamquam multò melius, si cæsis fiat
lapidibus, ac non potius rudibus & vulgaribus. Aut co-
cælibus laterculis, quadratis, sed in angulum stantibus,
cuiusmodi Romæ videtur in multis ruinis ex Topho, par-
te tantum quæ extaret speciosa & quadrata, quæ autem
in interiorem structuram inderetur, temere & vulgari-
ter ducta. Reticulatum opus Græci dicto yotheton vocant,
ut tradit Plin. lib. 36. cap. 22. Sed & illi *δίκτυον* ta-
dicunt retis in modum structa & quasi cancellata, ut in
Augusti Mausoleo, & vestigiis Palatii Pincii, quod est
non ita procul à porta Pinciana, cui olim fuit nomen Col-
latiæ, videre licet, & aliis locis. INTER SE
QVE IMBRICATA. Id est ut vnum, duo-
rum cæmentorum angulis, atq; adeo cæmentis ipsis inne-
hatur, sed eatq; imbricum tegularum modo. Sunt autem
Imbrices tegulæ aduolutæ, & canalis in modum ductæ,
& veluti semitubuli, id est, quæ crurum tuendorum arma
imitantur. MEDIO CAVO SERVATO
SECVNDVM

SECUNDVM ORTHOSTATAS.

Orthostatæ arrectaria quacumq; sint materia. Ligneorum quamvis procumbentium mentio est lib. 10. cap. 19. Lapideorum autem, ratio intelligi potest, ex Tyburtinî lapidis spondis pontium Adriani, Fabritii & Cestii. Quauis plus semidirutis. Inciduntur in his canales in quos veluti fœminas, aliud quidpiâ ceu masculum ineat committaturq; cuiusmodi sunt quas regnâtes nostri, idest, perpetuas mortefias, quasi mordefias à mordendo vocât, commissuræ scilicet genus. Hoc autem loco interpretamur pro erectis coriis, secundum quæ excitandi bipedales parietes. Reuinciuntur vero in:er se eiusdem plani corti lapides, ansis ferreis, aut æreis potius. Quauquam & ligneis securiculis (nostri byrundinis caudas vocant) cæra & amirca perfusis veteres in alligationibus vsos, ipsa opera docent. Inferiores autem lapides cum superioribus configuntur clauis & connectuntur. QVOD CVBILIA FT COAGMENTA EORVM Cubilia sunt sedes lapidum, aut laterum. SEV DE LAPIDE DVRO ORDINARIAM. Ordinaria structura media est inter eam, quæ fit è quadrato lapide, & quæ ex informi cæmento, temere congesto, vbi lapides & si ad normam non respondent, à se inuicem non abhorrent, & ordine coagmentâtur. EX HIS VNVM ISODOMVM, ALTERVM PSEVDISODOMVM. Plinius lib. 36. cap. 22. ita expressit Græcorû structuram. Græci (inquit) è lapide duro, ac silice æquo, construunt veluti lateritios parietes. Cum ita fecerint, Isodomon vocât genus structuræ. At cum inæquali crassitudine structa

Fl. sunt, Pseudisodomon. Tertiū est Emplecton, tantum-
 modo frontibus politis, Reliqua fortuito collocāt. Quod
 aut & ad rem attinet eodē loco scribit alternas coagmen-
 tationes fieri debere, vt commissuras antecedentium, me-
 dii lapides obtineant, in medio quoq; pariete, si res patia-
 tur, sin minus utiq; à lateribus mediis parietibus fractis
 fractis cœmetis. CVM OMNIA CORIA
 ÆQVA CRASSITVDINE FVE-
 RINT STRVCTA. Coria, idest ordines, &
 cursus. SED CONSERVANT EA IN
 SVO HVMORE. Scribo eam, quia refertur ad
 materiam. SED E SVIS FRONTATIS
 PERPET VVM. Frontatum lapidem, qui per-
 tendit ad vtrāq; frontem parietis, Græci Diatonon vo-
 cant, quasi extentum dicas. aliās Diatoron, idest, pene-
 trantem. Sunt enim & aliqui vna tantum parte frontati
 de quibus hic agitur, sicut de vtrāq; parte frontatis pau-
 lopost, quos in muris referunt taleæ vti ex cap. quinto.
 lib. 1. liquet. Maior enim est crassitudo publicorū vrbis
 murorum, quā priuatorū parietum. IN VETV-
 STATE NON RVINOSÆ. Scribendum
 in vetustatem, vt supra hoc ipso cap. Sed in vetustatem
 parietes efficiunt ruinosos. Hoc etiam animaduertendum
 est, tres negationes vim duarū habere. DE LATE-
 RICIS VERO DVMMODO AD
 PERPENDICVLVM SINT STAN-
 TES. Totos viginti sequentes versiculos mutuatus est
 Plin. cap. 14. lib. 35. IN ITALIA ARE-
 TIO VETVSTVM EGREGIE FA-
 CTVM MVRVM. Plinius Menaniam addit.

ITEM

ITEM HALICARNASSI POTENTISSIMI REGIS MAVSOLI DOMVS CVM PROCONNESIO MARMORE OMNIA HABERET ORNATA. Præter locum superius citatum, Plinius hoc scribit lib. 36. cap. 6. CVM ESSET ENIM NATVS MYLASIS. Mylasa oppidum Cariae, Plinio lib. 5. cap. 29. IN QVA MEDIA MAVSOLEVM ITA EGREGIIS OPERIBVS EST FACTVM. De Mausolo Sepulchro ab Arthemisia vxore, Mausolo Cariae Regulo facto, et Artificibus, scribit Plin. lib. 36. cap. 5. Meminit et Strabo lib. 14. MARTIS FANVM HABENS STATVAM COLOSSI. Colossos vocant moles statuarum turribus pares, auctore Plinio lib. 34. cap. 7. Annotatum est a Pöponio Gaurico libro de sculptura, statuas eas, quæ intra humani habitus staturam fierent, vocari signa, et sigilla, cubitales, palmares ue, et si quæ essent harum quotæ partes. Dicit autem pariles, cum eius qui exprimitur staturam vndiq; præsentabimus, dariq; benemeritis, ac sapientibus viris. Magnas vero esse, cum infra sesquialteram staturæ continebuntur, dicariq; Regibus, et Imperatoribus, sicut maiores, idest, quæ ad alteram excreuerint, solis Heroibus. Maximæ autem hoc est quando ter humani corporis statura continebitur, iteq; rursus ac rursus quousque eas sibi Romani et Barbari reges vëdicauerint, propriæ tamen sunt Deorum, suntq; Colossi nominatæ, vel ab auctore ipso, vel ab noxia radiorum effusione, quæ fieri solet eiusmodi moles intuenso, vel (vt ille opinatur).

a specubus vastaq; intus inanitate, id enim esse κῆδος
νόσος. Sed quid prohibet, ne non omnia communi demus
 vtilitati, & illud adiungere, statuas quæ diu fiunt, vocari
εἰδωλα, quæ Heroibus ξόανα, quæ Regibus ἀνδρι-
 αντας, quæ sapientibus, εἰκελα, quæ benemeritis vi-
 ris βρεπεα. NOBILI MANV. TELO.
 CHARIS FACTA. Aliàs Leocharis, vt in
 proœmio lib. 7. & apud Plinium lib. 36. cap. 5. IS
 AVTEM FALSA OPINIONE PV-
 TATVR VENEREO MORBO IM-
 Plicare eos, QVI EX EO BI-
 BERINT. Salmacidis fontis Cariae, præter vul-
 gi sententiam fabulosam, naturam explicat Vitruuius.
 Strabo autem lib. 14. dum eos refutat qui hominum mol-
 litiem eam ab aere, aut aqua fieri existimant, non in ea
 quidem, sed in diuitias & victus incontinentiam, causam
 reicit. EPIBATIS COMPARATIS.
 Epibatæ Hircio libris de bello Aphricano & Alexâdri-
 no, dicuntur classarii milites. Ne dicam Demosthenem,
 Herodotum, Xenophontem, Harpocracionem, Pollucem,
 Porphyrium in quæstionibus homericis, Appianum, Sui-
 dam, & alios. LEGES PVBLICÆ NON
 PATIVNTVR MAIORES CRAS-
 SITVDINES QVAM SESQVIBE-
 DALES CONSTITVI LOCO COM-
 MVNI. Plinius lib. 35. cap. 14. de lateritio mu-
 loquens. Romæ non sunt talia ædificia. Quia sesquipe-
 dalis paries non plus quàm vnâ contignationem tollerat.
 Cautumq; est ne communis crassior fiat, nec in tergerino-
rum

tam ratio patitur. LATERITII VERO
(NISI DIPLINTHII, AVT TRI-
PLINTHII FVERINT. Idest duorum,
aut trium ordinum laterum, qui plinthe græce dicuntur.
ERGO CVM RECIPERE NON
POSSET AREA PLANA TAN-
TAM MVLTITVDINEM. Aduerte
Romana ædificia principiò fuisse vnus contignationis,
post multarum. ET COENACVLORVM
AD SVMMAS VTILITATES PER-
FICI VNT, ET DESPECTIONES.
Alterutra tollenda est vocola, præpositio ad, aut poste-
rior coniunctio. ERGO MENIANISET
CONTIGNATIONIBVS VARIIS
Meniana erant podia, pergulae ue, cuiusmodi sunt ea, quæ
hodie ita proicere assueuimus, vt mutulis (Coruos di-
cimus, Itali Modigliones) firmissimis quiescant & ni-
tantur. Romani vocabulo eo etiam hodie vtuntur. Græci
Orthas appellant, vt scribunt Theodosius & Honorius
Impp. Cod. lib. 8. de ædificiis priuatis. SVMMIS
PARIETIBVS STRVCTVRA TE-
STACEA SVB TEGVLA SVBII-
CIATVR ALTITVDINE CIRCI-
TER SESQVIPEDALI. Hoc etiam mo-
net Palladius lib. 1. cap. ii. HABEATQVE
PROIECTVRAS CORONARVM.
Coronæ hic dicuntur protecta, siue proiecta, meis Gallis
Larmerii vocantur, Bononiensibus Grundæ, idest, promi-
nentia & veluti supercilia parietum arcendis stillicidiis
inuenta. Quod etiam admonuit Budæus. Eam proiectu-

ram pauloposi loricam testaceam vocat. NON PATIETVR LORICA TESTACEA LÆDI LATEREM. Id est, testacea structura, aliàs lorica est tectorium, vt lib. 7. cap. 1. CRATICII VERO VELIM NE INVENTI QVIDEM ESSENT. Craticii parietes appellati sunt ab arrectariarum, trasuersarumq; cannarum structura in cratis modum. Sed locus hic admonet, vt semel complectamur percenseamusq; parietum genera. Sunt autem marmorei, alii quadrato saxo constāt, sunt & cemeticii ex informibus, sed imbricum modo hærentibus lapidibus, sunt testacei ex latere igne percoctis. Latericii vero crudis lateribus, id est, Sole tantum coctis, sunt. Craticii ligneis cratibus, aut cannis in modum cratis insertis, constant. Formacei vero parietes sunt ex terra, dicti, auctore Plinio lib. 35. cap. 14. quoniam formatum modo circumdati vtrinque duabus tabulis, infarciuntur verius quam instruuntur. Locum hunc Plinii emendauimus ex Isidoro lib. 13. etymol. cap. 9. qui formatum, siue formatium vocat, id genus parietis. Vtuntur & sepiendis fundis, vel hortis, maceriis, id est, ex puris cæmentis, sine arenato parietibus, vt taceā quod scribit Plinius lib. 5. cap. 5. Hammanientes domos sale e montibus suis exciso, ceu lapide construere. & quod idem refert lib. 7. cap. 2. Pygmæos casas suas luto pennisq; & ouorum putaminibus construere, & si quid huiusmodi a scriptoribus memoratur. RIMAS IN HIS FACIUNT ARRECTARIORVM ET TRANSVERSARIORVM DISPOSITIONE. De his lib. 7. cap. 3. Vitruuius.

CAP. NONVM.

ATERIES CÆDENDA EST
IN A PRIMO AVTVMNO AD
ID TEMPVS QVOD ERIT
ANTEQVAM FLARE INCIPAT
FAVONIVS. Quo tempore materiem cædi
oporteat, præter ea quæ a Catone scribuntur cap. 17.
Plinius lib. 16. cap. 39. hunc in modum ait, Cædi tẽ-
pestiuum quæ decorticentur, vt teretes, ad templa cæte-
raq̃ vsus rotundi, cum germinant aliàs cortice inextrica-
bili, & carie subnascente ei, materiãq̃ nigrescente. Ti-
gna & quibus aufert securis corticem, à bruma ad fauo-
nium, aut si præuenire cogamur, Arcturi occasu & ante
eum Fidiculæ. Nouissima ratione Solstitio. Certe Con-
stantinus Imperator, qui ex vtriusq̃ linguæ auctoribus
 $\rho\epsilon\omega\tau\omicron\delta\upsilon\nu\kappa\alpha\upsilon$, idest, de re rustica græce libros vigin-
ti scripsit. & Heron qui ante illum totidem, vterq̃ lib. 3.
tradit, cædendam materiam maxime mensibus Decem-
bri & Ianuario, idq̃ Luna iam senescente, & sub terra
abditâ. Vegetius autem lib. de re militari. 4. cap. 35. à
Solstitio æstiuâli ad calendas Ianuarias. & à xv. Luna
ad xxiii. cædi præcipit. Columella vero lib. ii. cap. 2. à
xx. Luna ad xxx. cædi. Liber Theophrasti quintus de
platarum historia, quicquid hoc cap. de materie traditur,
absoluit exactissime. **ANTEQVAM FLA-**
RE INCIPAT FAVONIVS. Fauo-
nium incipit flare: 6. Idus Februarii, Plin. lib. 15. cap. 2
lib. 16. cap. 25. lib. 18. cap. 26. Columellæ aut lib. ii
cap. 2. dicit, 7. idus. **NEQVE IN VENA-**

LIBVS EA CVM SVNT PRÆGNANTIA PRÆSTANTVR SANNA. Aliter Vlpianus Iurifcon. Pandect. lib. 21. de Edil tio edicto. Si mulier (inquit) prægnas venierit, inter omnes conuenit sanam esse eam. Maximum enim ac præcipuum munus fœminarum, concipere, ac tueri conceptum. Subscribit Iustinianus codicis lib. 6. de indicta viduitate. Mulieres (ait) ad hoc natura progenit, vt partus ederent, & maxima eis cupiditas, in hoc constituta est. Sed hoc volebat Vitruuius, imbecillem esse prægnantem, & ad munera obeunda minus aptam, quod embryo detrabat in se alimentum. Vlpianus autem, intellexit non morbosam, idest non redhibendam. Nam cum esset edictum ædiliū curulium, vt venditores certiores facerent emptores, si quid morbi, aut vitii inesset, contra qui fecisset, re improbata cogi posset habere id quod ante habuerat. Certe qui prægnantem vendidisset, nec emptori dixisset tamen, ædicto cogi non poterat mancipium recipere. Id redhibere dicebant, vnde redhibitio vocata. Sed quid bonæ valetudini cum conceptione? Vt enim in id natæ sint fœminæ vt gignant, grauis non esse non potest in operis, non valida, ne dicam alendum esse quod nasci potest, multos annos antequam vsui esse possit, & nos si tantum partu capimur, quis metuere non possit abortum, aut in nixu mortem? Mea profecto sententia, ne imo prægnantem pro sana acceperit, aut me auctore, comparauerit. CÆDI AVTEM ITA OPOR-
TET, VT INCIDATUR ARBORIS CRASSITVDO AD MEDIAM MEDVLLAM, Plinius lib. 16. cap. 39. ea da-

re in hunc modum tradit. Circuncisas quoque ad medullam alii non inutiliter relinquunt, ut omnis humor stantibus defluat. Id et Palladius vult lib. ii. cap. 15. PRO-
 FUNDUNT E MEDULLIS QVEM HABENT IN SE SVPERANTEM ET VITIOSVM PER FORAMINA LIQVOREM. Circunfosso stipite, et ab ima parte, usque ad medullam foratis arboribus, detrahitur inutilis succus, et succo emissio, fit veluti detractio sanguinis, et defluens quasi pituita abstrahitur. PRO-
 PTER NODATIONIS DVRTIEM DICITVR ESSE FVSTERNA. Plinius lib. 16. cap. 39. Abietis quæ pars à terra fuit, enodis est, hacque quam diximus ratione, fluviata decortica-
 tur, atque ita Sapius vocatur, superior pars nodosa duriorque, fusterna. Ibi tamen fusterna scriptum est, mendose istud quidē. IMA AVTEM CVM CIRCVCNCISA QVADRIFLVVIIS DISPATCHATVR. Idest quadripartito venarum cursu, (ut loquitur Plinius.) Qui et fluuiatam ob id Abietem vocat. Theophrastus lib. de plantarum historia. 5. tradit arborum τετράλοω, hoc est quadripartitas dici, quibus in utranque partem medullæ, bini venarum cursus naturæ contrariæ, pertendunt, διλοω, idest, bipartitas, cursum venarum unum tantum in utranque partem medullæ gerere, eosdemque inuicem contrarios habere, μονο-
 λους, siue simplices appellari, quæ unum duntaxat venarum habent cursum. Theodorus Gaza (si credimus Hermolao) vertit quadriuiuas, biniuiuas, et uniuiuas,

quod $\pi\epsilon\rho\alpha\lambda\omega\omega$, $\delta\iota\lambda\omega\omega$, & $\mu\omicron\nu\omicron\lambda\omega\omega$, legis-
set. Manifesto errore. Plinius significantius transfert,
quæ habeant quadripartitos venarum cursus, bifidos, aut
omnino simplices. EIECTO TORVLO.

Intelligo partes medullæ proximiores, quas Architecti
(auctore Theophrasto lib. 5. de platarum historia,) au-
ferendas præcipiunt, ut quod spississimum molliissimumque
materiei sit, tantum relinquatur. AD INTESTI-

NA OPERA COMPARATUR. Opus
intestinum, dicitur quicquid materia, idest ligno constat.

TORQVETVR ET EFFICIT IN
QVIBVS EST OPERIBVS, EA
RVINOSA. Et lib. 7. cap. 1. scribit asses quer-
nos simul humorem perceperint, se torquentes rimas fa-
cere in pavimentis. VITEX. Aliàs Latinis voca-

tur Amerina salix, Græcis ἄγνος, quasi castum dicas,
ab insita scilicet vi. Vulgo, nomenclatura græca adiecta
latina interpretatione, appellant Agnum castum.

IGNIS ET AERIS SATIATÆ, AT-
QVE HUMORIS TEMPERATÆ,
PARVM TERRENI HABENTES.

Enuncianda sunt adverbialiter, satiatè & temperatè.

IN PALVSTRIBVS LOCIS IN-
FRA FVNDAMENTA ÆDIFICIO-
RVM CREBRE FIXA. Alnū palationi-
bus utilem indicat lib. 3. cap. 3. & lib. 5. cap. ultimo.

SED CELERITER PANDANT.

Pandare, contrariū est fornicari. Plin. lib. 16. cap. 42.

Populus contra omnia inferiora pandatur, Palma econ-
trario fornicatur. AVT IN AGRO PER-

FECTÆ.

FECTÆ. facilis lapsus Typographi, pro perfectæ.
 ITEM CARPINVS. Carpinum Græci Zy-
 giam vocant, quòd ex eo Iuga fiant, sunt qui putant Ace-
 ris esse genus, rubens, fissili ligno, cortice livido & sca-
 bro. Alii proprii esse generis malunt. auctor. Plin. lib.
 16. cap. 15. SIC EX CEDRO OLEVUM
 QVOD CEDREVM DICITVR, NA-
 SCITVR. Plin. dicitur Cedraëum. lib. 15. cap.
 17. Cedria etiā alius, De eo liquore caput est. Dioscor.
 90. lib. i. QVO RELIQVÆ RES VN-
 CTÆ (VTI ETIAM LIBRI) A TI-
 NEIS ET A CARIE NON LÆ-
 DVNTVR. Cedri oleo peruncta materies, nec ti-
 neam, nec cariem sentit, inquit Plinius lib. 16. cap. 39.
 Idem lib. 13. cap. 13. ex sententia Cassii Heminae,
 scribit, libros Numæ tineas non tetigisse, quòd cedrati
 fuissent. ARBORES AVTEM EIVS
 SVNT SIMILES CVPRESSEÆ FO-
 LIATVRÆ. Scribendum arboris. Folia (inquit)
 Cedri sunt cupressinis similia. EPHESI IN
 ÆDE SIMVLACHRV M DIANÆ.
 Templi Ephesiæ Dianæ tectum fuisse ex cedrinis trabi-
 bus, conuenire inter omnes auctores scribit Plin. lib. 16.
 cap. 40. De simulachro ipsius Deæ ambigi, cæteris ex
 ebeno tradentibus, vno Mutiano vitiligineum fuisse tra-
 dente, Vitruuius Cedrinū existimauit. NASCVN-
 TVR AVTEM HÆ ARBORES MA-
 XIMÆ CRETÆ, ET APHRICÆ,
 ET NON NVLLIS SYRIÆ REGIO-
 NIBVS. Hoc etiam Plinius lib. 16. cap. 39. Ce-

drus in Creta, Africa, Syria, laudatissima. NEC
 TAMEN TVNC FLAMMAM RE-
 CIPIT, NEC CARBONEM RE-
 MITTIT. Laricem nec ardere, nec carbonem fa-
 cere, nec alio modo ignis vi consumi, auctores sunt Pli-
 nius lib. 16. cap. 10. & Palladius lib. ii. cap. 15. Eius
 rei cum periculum facere vellem Venetiis, monitus Vi-
 truuu lectione, spectante Illustrissimo Mecænate meo,
 Legato tum ad Venetos Regio, nunc ad Paulum Ter-
 tium Pont. Max. incensa arsit, ita tamen, vt videretur
 flammæ dedignari, & velle à se discutere. CVM
 AVTEM EA PER SE EXTINGTA
 ESSET ET REQUIETA. Sic huius lib.
 cap. i. vsus est. post ea requieta. IN SVBGRVN
 DIIS. Subgrundia sunt tecti partes prominentiores,
 Ita appellat Iabolenus pandest. lib. 50. de verb. signific.
 Varro subgrundas, Græci γᾱσᾱ & ὕωγᾱσᾱ.
 HABETQVE RESINAN LIQVI-
 DAM MELLIS ATTICI COLORE.
 Plinius lib. 16. cap. 10. Plusculum huic erumpit liquo-
 ris, melleo colore, atque lentiore, nunquam durescentis.
 Resina autem (vt obiter dicam) e viuentibus plantis de-
 fluit, tæda, picea, abiete, terebyntho, larice, pinu. Mate-
 ria vero vbi comburitur, fluit pix, principio liquida, po-
 stea, decocta fit sicca. ET SI NON IN O-
 MNIBVS, CERTÆ TABVLÆ. Scri-
 bo certè citra diphthongum, pro saltem, quod etiam di-
 citur at certe, idest, ἁμᾱν γᾱ. QVÆ IN
 VRBE SVPERNAS DICTVR A-
 BIES, DETERIOR EST, QVAM
 QVÆ

QVÆ INFERNAS. Abies dicitur supernas
 & infernas, à superiori & infero mari, vt cap. sequen-
 ti traditur.

CAP. DECIMVM.

ONTIS APENNINI PRIMÆ
 m RADICES, AB TYRRHE-
 NO MARI. Tyrrhenum mare, inferum
 vocatur. Adriaticum vero superum. Quæ Abietes ex
 Apennini ea parte quæ ad Tyrrhenum mare protēditur,
 aduehuntur, dicuntur infernates. Quæ autem ab ea quæ
 vergit ad mare Adriaticum, eæ supernates nominantur.
 ARGENTVR AMPLISSIMIS MA-
 GNITVDINIBVS. Palladius lib. ii. cap. 15.
 scribit quæcunq; ex parte meridiana cæduntur, vtilio-
 res esse, quæ vero ex Septentrionali, proceriores, sed fa-
 cile vitari. IDEO INFERNATES
 QVÆ EX APRICIS LOCIS AP-
 PORTANTVR MELIORES SVNT,
 QVAM QVÆ AB OPACIS DESV-
 PERNATIBVS ADVEHVNTVR.
 Auctor est Plinius lib. 16. cap. 39. In arboribus robu-
 stiores Aquilonias partes, in totum deteriores
 ex humidis opacisq; spissiores ex apricis,
 & diuturnas, ideo Romæ inferna-
 tem Abietem supernati
 præferri.

G V L I E L M I
 PHILANDRI CASTILIO-
 NII GALLI CIVIS RO. INTER-
 tium Lib. M. Vitru. Pol-
 lionis de Archite-
 ctura, Anno-
 tationes.

EX PROOEMIO.



PORTVISSE HOMI-
 NUM PECTORA FE-
 NESTRATA ET APER-
 TA ESSE. Eam sententiā Lu-
 cianus in Hermotimo, Momo repre-
 hendenti in hoc Vulcanum tribuit.

Nam cum suborta esset inter Neptunum, Mineruam, &
 Vulcanum, controuersia, quis artificii præstantia ante-
 celleret, Neptunus taurum, Minerva domum, Vulca-
 nus hominem componit. Qui statuat vnus deligitur Mo-
 mus. Is cum in reliquis operibus multa damnaasset, hoc in
 Vulcani homine non probauit, quòd fenestellæ in pectore
 additæ non essent, vt videri posset quid cogitaret, verum
 an falsum diceret. SI NON PECVNIA
 SINT COPIOSI. Diuitiæ, & officinæ vetu-
 tustas,

stas, adferunt artificibus auctoritatem. NAMQVE
 VTI CIVITATIBVS MAGNIS,
 AVT REGIBVS, AVT CIVIBVS
 NOBILIBVS OPERA FECERVNT.
 Vel hinc disce non parum referre ad cōmendationem, cui
 opus tuum dices, aut quo auctore faciendum recipias.
 NOBILIBVS ET HVMILI FOR-
 TVNA CIVIBVS. Fortasse melius alii codi-
 ces, ignobilibus. VT HELLAS ATHE-
 NIENSIS, CHION CORINTIVS,
 MYAGRVS PHOCEVS, PHARAX
 EPHEIVS, BEDAS BIZANTIVS.
 Myagri & Bedæ statuariorum mentio est apud Plinium
 lib. 3 4. cap. 8. reliquorum quòd sciam non meminit.
 DEFORMATIONIBVS GRAMMI-
 CIS. Idèst, descriptionibus, & designationibus quæ
 per lineas fiunt. *ῥα μὴ* enim linea dicitur.

CAP. PRIMVM.

DIVM COMPOSITIO CON-
 STAT EX SYMMETRIA.

Symmetria, non habet nomen latinum, aucto-
 re Plin. lib. 3 4. cap. 8. Vitruvius hoc cap. videtur cō-
 mensum translulisse. Eam primus vsurpauit Euphranor,
 vt scribit Plinius lib. 3 5. cap. ii. Est autem, partium ad
 partes, & partium ad vniuersum corpus responsus, con-
 statq; numero certo partium, vt in corpore, quas si minue-
 ris, aut auxeris, peribit concinnitas, Quantitate, idèst
 proportionè lōgitudinis, latitudinis & altitudinis, & col-

locatione, nam suo loco positæ partes, venustatem adferunt, alieno & non decenti, mirū quā offendunt. Adeo oportet omnia respondere, summa imis, dextra sinistris, ne quid sit informe. Ardua profectò res, tam varias, tam dispares partes, ita collocare tamen, vt in organo non sit gravior concentus discordia illa fidium concordi, quam oblectat in structura, grata partium, & vniuersæ molis commodulatio. VTI OS CAPITIS A MENTO AD FRONTEM SUMMAM, ET RADICES IMAS CAPILLI ESSET DECIMÆ PARTIS. Pomponius Gauricus lib. de sculptura, Hominis iustā ait altitudinem, nouem esse capitum, idest, nouies quantum sit à mento imo ad vnum capillum, Idq; in adultis duntaxat, putorum autem infantium longitudinem, nisi quatuor constare faciebus. Non defuerunt qui in nouem partes & vnius tertiam, hominis corpus partiētes (cuius rei laudant auctorem Varronem) constituent partem vnā à mento ad radices imas capillorum, duas à summo pectore ad vmbilicum, ab hoc ad genitalia vnā, ab istis per femora ad genu duas, infra genu per tibiae ad malleolos duas. Rursus vnius tertiam, à radicibus capillorum ad verticem statuunt, tantundem à mento ad summū pectus, Epigonatidi siue mylæ, quæ iuncturam femoris & tibiæ operit, tantundem tribuunt, à malleolis ad plantam pedis tantundem, vt sit à mento ad verticem septima totius corporis, à summo pectore ad imas radices capillorū, tantundem, ad summum verticem paululum supra sextā. Quod autē apud eum scriptum legimus, quartæ esse partis à summo pectore ad verticem, id quidem si agnoscimus

mus (quod fecerunt Lucas a Burgo Sacerdos lib. de diuina proportionem, & Marius Aquicola de amoris natura lib. 2.) immemor Vitruuius tantum statuet ad verticem à radicibus, quantum à mento ad has ipsas, Cum tamen ostenderimus non esse eius interualli, vel tertiam partem. Est itaq; non quarta, sed pusillum infra quintam, Sed & cubitum cum dicit esse quartæ partis, accipit non ut cæteri ferè auctores, à iunctura brachii ad carpū siue brachiale, sed ad summum longissimum digitum. Pectus autem quomodo quartæ esse possit, non video. Nam si ad alia vsq; metimur, breuius erit quarta, si ad pudenda, longius erit quàm superior pars, quā diximus esse infra quintam. Quòd vero ad latitudinem corporis attinet, ita ferè statui video, ut sit pectus sextæ, Brachiorum vnum quodq; tantundem, cubiti duo duarum septimarum, & eo amplius pusillum, ambæ manus duarum decimarum, si quidem corporis sit decima pars à mēto ad summā frontem. Animaduerti enim in nobilissimis statuis, Laocoontis, Apollinis, Veneris, & Cleopatæ, quæ in Vaticano Pontificum horto adseruantur, atq; adeo in omnibus quas pulcherrimas in vrbe vidimus, longiores esse manus à metacarpio ad extremum longissimum digitum, quàm sit à mento ad summam frontem. Videbant præstantissimi artifices, gracilitate & accessione ea, adferri venustatem. Et mirum quàm, posteri, imo antiqui Sculptores, gracilioribus sint modulis delectati. Adeo, virginalis teneritatis, & subtilitatis membrorum imitatio, effectus recipit ornatu venustiores. Quomodocunq; id fiet, curādum est, ut expassæ manus, ipsam corporis longitudinem æquent. Cæterum vniuersas penè partium omnium hominis sym-

metrias collationesq; ad inuicem copiosius docuit Alber-
tus Durerus pictor insignis, scripto de symmetria corpo-
ris humani volumine. Et nos fortasse reliqua aliquando
trademus. **CIRCINI QVE COLLOCA-
TVM CENTRVM.** Centrum, pro altero cir-
cini crure dictum est, pedem in circino mobilem & immo-
bilem appellamus. Quod expressit Ouidius Metamor-
pho. lib. 8. his verbis, de Talo Dædali sororis filio loquens.
Et ex vno duo ferrea brachia nodo Iūxit, vt æquali spa-
tio distātibus ipsis Altera pars staret, pars altera duce-
ret orbem. Hoc vero loco non omittendum duco, ex vetē-
ri marmore, quod Romæ in horto Angeli Colotii visitur,
didicisse nos, duo etiā antiquis fuisse circinorum genera,
vnum, eorum qui rectis & rigentibus cruribus constarent.
Alterum, eorū qui Valgi Vatii ue (vt ita dicam) essent,
hoc est, qui cruribus essent extrorsum incuruis, siue in-
trorsum flexis. Illorum vsus quis sit, nemo non nouit,
horum autem, soli artifices. Vtuntur itaq; in dimetienda
stantiū colinarum crassitudine, in circinādis spirarū par-
tibus quæ subfugiunt, vti sunt scotiæ et earū quadræ, atq;
adeo quicquid huiusmodi est. Vtrorumq; figuras subiūxi.



NAM SI A PEDIBVS IMIS AD SVMMVM CAPVT MENSVM ERIT. Et Plin. lib. 7. cap. 17. & Solinus cap. 5.

Auctores sunt, quod sit hominũ spatium à vestigio ad verticem, id esse sparsis manibus inter longissimos digitos. Et nos aliquando experti sumus, quanquam non continuo id verum credi oportet, quandoquidem non omnium corporum syncerus & probus est membrorum ad vniuersam compositionem commensus & commodulatio.

QVÆ AD NORMAM SVNT QVADRATÆ. Idest quatuor æqualium laterum & angulorum, nā exiguntur ad normam anguli. PERFECTVM AVTEM ANTIQVI CONSTITVERVNT NVMERVM QVI DECEM DICITVR. Perfectionis numerorum varia est consideratio apud Martianum Capellā lib. 7. is est de Arithmetica, sunt etiam quædam apud Bapt. Alber. um lib. 9. cap. 5. & Macrobiū in somnium Scipionis. Quod autem ad denarium numerum attinet, lege Aristotelem problematum sectione decima quinta.

DVABVS PARTIBVS ADDITIS, ET DECVSSI FACTO, RES ALTERVM. Bessē Varroni placet dictum à demptoriente, quod, vt assē efficiat triens desit. Sext. Pompeius mauult, quod, bis triens sit. Itaq; denarium numerum appellabant besalterum, quod ex senario, quem perfectum & veluti assē existimabant, & quaternario, qui bessis habebatur, componeretur. Nam & Pompeius alio loco lignum besalterum dici ait, pedem & bessē latitudinis habens. Credo, quod quemadmodum in fesi tertio se-

mis erat tertius, ita in eiusmodi numero, bes esset alter, hoc est secundus. EX EO QVOD PERFICITVR PEDVM NVMERO. Scribendum quo. ET IN DENARIO, DENOS ÆREOS ASSES CONSTITVERVNT. Ante Pyrrhum Regem deuictum, ut memini legere apud Plinium lib. 33. cap. 3. libralis dipondius appendebatur assis. Postea placuit denarius pro decem libris æreis, quinarius pro quinque, sestertium pro dipondio et semisse (nam Varro et Sext. Pomp. sestertium dictum produnt, quod semis tertius sit, hoc est quod valeat duos asses et semissem) Deinde asses unciales facti, et denarius sedecim assibus permutatus, sestertium autem quaternis. QVADRANTESQVE OBOLORVM, QVÆ ALII DICHALCA, NONNVLII TRICHALCA DICVNT. Scribit Iulius Pollux lib. 9. drachmam obolos sex habere, dichalcon autem oboli esse quadrantem, id est partem quartam. Idem obolum octo habere chalcos vult, Plinius autem lib. 21. cap. ultimo, dicit decem. PALMVS AVTEM HABET QVATOR DIGITOS. Palmus duplex esse traditur, minor digitorum quatuor, qui græce τετραδάκτυλος dicitur, et maior duodecim digitorum, à Græcis δωδεκάδακτυλος vocatus. Plinius lib. 7. cap. 2. dodrantem transfert, id est quantum est spatii inter expansos summum pollicem et minimum digitum. Sed et lib. 21. cap. 7. de Tripolio loquens, palmum alto caule ait, quod Dioscor. dicit τετραδάκτυλος δωδεκάδακτυλος, id est dodrantalem. Et de Anthyllide lib. 21. cap. 29. D. Hieronymus cap.

Ezechielis. 40. scribit $\omega\pi\iota\theta\alpha\mu\acute{\eta}\nu$ dici palmam, $\pi\alpha\lambda\alpha\iota\sigma\eta\nu$ vero palmum. ET TOTIDEM ASSES ÆREVS DENARIVS. Quod denarius fuerit aureus, aut argenteus, vt ex Plinii libri tricesimi tertii cap. 3. didicimus, pro æreus scribo æreos, vt referatur ad asses. ÆDIVM AVTEM PRINCIPIA SVNT E QVIBVS CONSTAT FIGVRARVM ASPECTVS. Septuplex templorum ratio hic scribitur, in parastadibus, idest in antis, prostylos, amphiprostylos, peripteros, pseudodipteros, dipteros & hypæthros. Quæ nomina propter appendices acceperunt. Nam istæ, aut in antico solo, idest fronte, siue pronao cellæ, adiciuntur, aut in fronte pariter & postico, aut ipsa tota cella obsepiuntur. Idantis, aut columnis perficitur, has $\sigma\upsilon\lambda\omega\iota$ Græci, antas $\pi\alpha\rho\alpha\sigma\alpha\delta\alpha\varsigma$, murum, modo $\pi\eta\rho\alpha$, modo $\pi\eta\rho\omega\iota\omega\tau\alpha$ vocât. Apud Strabonem lib. 17. cum loquitur de peruetusto templo quod erat Heliopoli, reperio, pteromata dici muros æque altos, ex vtraq; pronai parte ad templorum altitudinem surgentes. Sed illam quoq; quæ sit columnis ædium circunuallationem, et potissimum in cellæ lateribus, pteromatos nomine intellexit Vitruuius, quod alarum specie, quasi protegant. Vnde peripteron ædem vocat, cuius cella vno tantum columnarum ordine cingitur, Dipteron, quæ duplicibus, Pseudodipteron, in qua sublato dipteri generis interiore columnarum ordine, relinquitur ambulationis circa cellam laxamentum. Nam monopteron lib. 4. cap. 7. dicit rotundam, cella carentem, & columnis pro muro obseptam. Prostylon

autem, nominat in fronte solum columnatam. Amphipro-
 stylos vero, vtrinque, idest in fronte & postico columnas
 habentem. Genus ædium in antis fieri existimauit Her-
 molaus, antis per ambitum templi extra parietes adhibi-
 tis, Vitruuius certe, non nisi ex fronte ita appellauit.
 Hypæthri vocabulum, satis indicat cuiusmodi ædes esset,
 nempe sub diuo sine vlllo tecto. CVM HABE-
 BIT IN FRONTE ANTAS PA-
 RIETVM. Antas hoc loco interpretor lapideas pi-
 las in parietū extremis partibus. HVIVS EXEM-
 PLAR ERIT AD TRES FORTV-
 NAS, EX TRIBVS QVOD EST
 PROXIME PORTAM COLLI-
 NAM. Istorum templorum, ne ruinæ quidem su-
 persunt, & apud alium auctorem quod meminerim, non
 legi. Porta autē Collina, in hodiernum diem Salaria vo-
 catur, ab antiqua proxima via. IN VERSV-
 RIS. Versura hic significat flexum angulorum in pa-
 rietibus exteriorem, nam aliud scribimus lib. 5. cap. 6.
 HVIVS EXEMPLAR EST IN IN-
 SVLA TYBERINA IN ÆDE IO-
 VIS ET FAVNI. Iouis quidem templum Ro-
 mæ fuit iuxta ædem Æsculapii, Fauni autem, in initio
 insulæ Tyberinæ. Ouidius Fastorum lib. 1.

Quod tamen ex illis licuit mihi dicere fastis,

 Sacrauere patres hæc duo templa die.

Accepit Phæbo Nymphæq; Coronide natum,

 Insula diuidua quam premit amnis aqua
 Iuppiter in parte est, cæpit locus vnus vtrumq;

 Iunctaq; sunt magno templa nepotis auo.

De templo Fauni, idem lib. 2.

Idibus, agrestis fumant altaria Fauni,
Hic ubi discretas insula rumpit aquas.

Neutrius eorum quorum meminit hoc loco Vitruvius, apparent vlla vestigia. Æsculapii autem esse quæ videntur in hortis. D. Barptolomei, omnium cōsensu receptum est.

ET AD MARIANA HONORIS, ET VIRTUTIS, SINE POSTICO AMVTIO FACTA. C. Mutium, ædem Honoris & Virtutis Marianæ cellæ, fecisse, Vitr. repetit in præmio lib. 7. & nos ibi de Mariana cella scribemus.

QVATERNAS COLUMNAS MEDIANAS. Architectonico vocabulo vsus, medianas colūnas dixit, ad differentiam angularium, quarū meminit cap. proximo. Eadem ratione vocat mediana acroteria, epistylia, capita leonina, & reliqua. ET MAGNESIÆ, DIANÆ HERMOGENIS ALABANDI. Et huius meminit in dicto præmio. EPHESIÆ DIANÆ IONICA AC TESIPHONTE CONSTITUTA. De hac etiam testatur memorato loco, HYPETHROS VERO ENDECASTYLOS EST IN PRONAO ET POSTICO. Id est subdiale templum undecim habet columnas in fronte, & totidem in porticu quæ à tergo est. Sed omnino scribendum decastylos, neque enim medianum intercolumnium patitur in his locis imparem columnarum numerum collocari, quod oporteat utrinque ad eundem modum columnas habere. AD CIRCIVITIONEM (VT PORTICVS) PERISTY-

LIORVM. Peristylia loca sunt columnis clausa & vndiq; septa. HVIVS AVTEM EXEMPLAR ROMÆ NON EST, SED ATHENIS OCTASTYLOS, ET IN TEMPLO IOVIS OLYMPII. Ioui templum constitui debere sub diuo, idest hypæthrum, monuit lib. i. cap. 2. Pantheona autem, & Fauni templum, quod est in Cælio monte hodie diuo Stephano dicatum, quanuis solo foramine superne lumen admittant, Vitruuius hypæthra non dixerit. Non sunt illa quidē sub diuo, sed hemisphæris, idest circularis cameris tecta, quanquam summa tantum parte singulis foraminibus circulari figura, lucem recipiunt. SED ATHENIS OCTASTYLOS, ET IN TEMPLO IOVIS OLYMPII. Expungo partitulam et.

CAP. SECVNDVM.

PECIES AVTEM ÆDIVM SVNT QVINQVE, QVARVM EA SVNT VOCABVLA. A spatio intercolumnii, nactæ sunt ædes appellationes. Nam, cuius intercolumnium non amplius quam vnius & dimidiatæ columnæ erit, à frequentia, pycnostylos vocatur, cum duæ crassitudines dabūtur, systylos, si integræ tres, diastylos, si superabit intervallū tres crassitudines, aræostylos vocatur ædes. Quæ maxime in ædibus probatur species, nominatur eustylos, quasi dicas decenter & probe columnatam, habetq; spatia duarū columnarum & quartæ partis vnius crassitudinis. Leo Albertus

bertus lib. 7. cap. 5. quo à me ordine explicata sunt, vocavit latine, Confertam, Subconfertam, Subdispanfam, Dispanfam, & elegantem. QVEMADMODUM EST DIVI IVLII, ET IN CÆSARIS FORO VENERIS. Diuus Cæsar propè forum suum templum habuit, in eodem foro fuisse templum Veneris Genitricis placet Appiano historico. ET SPIRARVM PLINTHIDES. Idest Plinthi basis. Est autè Plinthus ima pars basis, ita dicta, quòd forma sua referat laterem. Quamquam in columna Tuscanica, Plinthus non sit quadrata, sed ad circinum, ut scribit lib. 4. cap. 7. Negat autem se Baptista Albertus id genus basis usquam in operibus veterum inuenisse. Et nos, cum sit Romæ antiquorum operum nihil quod non viderimus, ut si quid possemus perdisceremus, nihil eiusmodi repperimus. Sed mirum videri non debet, cum quæ rerum exempla restabant, ex quibus, tanquam ex optimis magistris, multa discerentur, non sine lacrymis etià hodie videmus in calcem excoqui, aut in alia ædificia, mutata & diminuta trāsferri. Quin, & qui multis retro seculis extruxerūt, apparet nouis ineptiarum deliramentis, potius quàm probatissimis laudatissimorum operum rationibus, delectatos. Sed quid (obsecro) hoc est, si non est insanire? si non est posteris inuidere? Illud quoque admonebo, in peruetusto templo Tyburti, & in fornice Arimini, bases corinthias Plinthos non habere. Istud vero quam rectè, viderint, quibus inuentis frugibus placet glande vesci, atque adeo qui, si quid est in antiquorum monumentis absurdum, eo maxime capiuntur. QVEMADMODUM EST FOR

TVNÆ EQVÆSTRIS AD THEATRVM LAPIDEVM. Theatrum (nisi fallor) intelligit Pompeii, quod mansurum primus omnium extruxit, auctore Cornelio Tacito lib. 14. Cum antea temporaria struerent. Capiebat autem loca, ut scribit P. Victor siue potius Sext. Ruffus, octoginta millia. Eius vestigia feruntur esse quæ in câpo Floræ in Stabulo Vrsinorum visuntur. Porphyrio certè Ode Horatii. 20. lib. 1. carminum tradit, non longe fuisse à monte Vaticano, in quo scimus. D. Petri basilicam esse sitam.

MATRES ENIM FAMILIARVM CVM AD SVPPPLICATIONEM GRADIBVS ASCENDVNT. Non parum ad maiestatem & dignitatem templi facit, si à cætero vrbs solo extet, ut gradibus ascendas. IPSARVM ÆDIVM SPECIES SVNT BARYCÆ, BARYCEPHALÆ, HUMILES, LATÆ. Cum in porticibus raræ, & plusculum distantes statuuntur columnæ, ob interuallorum laxitudinem, crassiores depressioresq; collocandæ sunt, ob idq; & ipsas ædes minus attolli necesse. Eam speciem vocat Barycam, Barycephalamq;. Verbis his quid significari vellet, videtur mihi expressisse, cum inquit (humiles latæq;.) Nam quòd pleriq; omnes ad columnarum formam retulerunt, quas Balustrias, quasi Balaustias vocant (credo à similitudine floris mali punici) non satis vidiſſe existimo, vel ipso auctore Vitru. qui ait, In Aræostylis, ædium species esse Barycas, Barycephalasq;. Vſos autem esse antiquos his quas hodie vocant Balustrias in candelabrorum scapis, didicimus ex
his

his quæ marmorea longe pulcherrima vidimus in æde. D. Agnetis, secundo fere ab Vrbe lapide, in suburbano viæ Nomentanæ sinistra, cæterum, portenta illa verborum quæ in aliquot exemplaribus sunt, Baricæ, Paricæ, Phalæ, humiles, vrniles, latæ, his septis arcemus.

POMPEIANI ITEM CAPITOLII.

De Pompeiano Capitolio non succurrit quicquam apud alium auctorem legisse. Erit fortasse qui ita distinguat, Herculis Pompeiani, item Capitolii. Sed cum nec meminerim legere extructam Herculi ædem à Pompeio, nihil statuo, atq; in eis pono de quibus non liquet. Iouis certè Põpeiani meminit Sextus Ruffus in nona regione vrbis.

PRÆTER CREPIDINES ET PRO-

IECTVRAS SPIRARVM. Sunt margi-

nes basium, idest Pliniorum, atq; adeo partium omnium quæ scapum columnæ superant, proiecturæ. Sed hoc loco angulares tantum proiecturæ intelligendæ, cæteræ enim, in intercolumniis annumerantur.

SED IN ASIA

THEOCTASTYLON LIBERI PA-

TRIS. Theoctastylon hic quid sibi velit, non video.

Legendum autem, Teo octastylon, separatis dictionibus.

Nam Teos Insula est cum Oppido. auct. Plinio lib. 5.

cap. 3 1. vt infra cap. i lib. 4. Eodem errore in Proœmio

lib. 7. scriptum est, Teomonopteron, pro Teo monopte-

ron. Octastylus autem nominatur à columnarum nume-

ro, cuius quidem medianum intercolumnium, sicut Te-

trastyli et Hexastyli, vult Vitruuius tribus quartis cras-

situdinis columnarum aliis esse maius. In qua re errasse

videtur octastyli pronai Panthei, idest porticus. M.

Agrippæ præstantissimus alioqui architectus, aut potius

inſtaurator, qui intercolumnium medianum, nihilo penè cæteris fecerit patentius. Diſſimulando tamen errore, fas enim fuit opere in tanto ſomnū obrepere. Eodem vitio laborant ſcalpiæ in marmore ædium frontes tres, Tetraſtylos, Hexaſtylos, & Octaſtylos, in horto Andreae Card. a Valle. Quanquam fortasſe erit, qui eam ſymmetriam, ad euſtyla tantum pertinere exiſtimabit. Sed videndum erat ne vacuum, ideſt hoſtii apertura, latius eſſet medio intercolumnio. EX DIPTERI ENIM ÆDIS SYMMETRIA, SVSTVLIT INTERIORES ORDINES COLVMNARVM. XXXVIII. Scribendum xxxiiii. Sunt enim exteriores quadraginta duæ. VT ASPECTVS PROPTER ASPERITATEM INTERCOLVMNIORVM HABERET AVCTORITATEM.

Simili dicendi genere vtitur lib. 7. cap. 5. Itaq; cum aſpectus eius ſcenæ propter aſperitatē eblandiretur oïum viſus. PRÆTEREA SI EX IMBRIVM AQUÆ VIS OCCVPAVERIT. Scribendum, ſi et imbrium. Eandem autem ob cauſam dicit poſt ſcenam porticus eſſe conſtituendas lib. 5. cap. 9.

ETIAMQVE ANGVLARES COLVMNÆ CRASSIORES FACIENDÆ EX SVA DIAMETRO QVINQVAGESIMA PARTE. Cuiusmodi ferè Symmetriæ animaduerſum eſt Pantbei & Templi Antonini angulares colūnas eſſe. CONTRACTVRÆ AVTEM IN SVMMIS COLVMNARVM HYPOTRACHE-

LIIS ITA FACIENDÆ VIDEN= TVR. Hypotrachelii nomine, eam intelligo scapi par= tem, quæ sub astragalo est, Apothesis siue Apophygis conflexum (nam utroq; nomine appellantur cum limbis conflexus qui fiunt in summis, & imis scapis) ubi con= tractura spectanda, & in dimensione columnarum, dia= metros intelligenda. Vitruuius lib. 4. cap. 1. Basim sca= pi appellat. Est autem diameter imi conflexus, breuior diametro plantæ, septima parte. Quod vero ad superio= ris contracturæ rationem attinet, hic designabo figuram, è qua pro sententia Vitruuii peti possit.

Columnæ altitudo pedum vsq; .	Scapus imus partium.	Contractura sca= pi summi partium.
.15.	.6.	5.
vsq; .20.	6. semis.	5. semis.
vsq; .30.	7.	6.
vsq; .40.	7. semis.	6. semis.
vsq; .50.	8.	7.

Eatenus Vitruuius contracturas præscripsit superioris scapi. Fuerunt & columnæ centum viginti septem, in té= plo Dianæ Ephesiæ, à singulis Regibus factæ. 60. pe= dum altitudine, auctore Plinio lib. 36. cap. 14. (Nam

progressas ultra, non legi.) quarum scapus inferior debet fuisse partium octo et semis, contractura summa, partium septem et semis. VTI SI COLUMNA SIT A MINIMO AD PEDES QVINOS DENOS. Quod de pede hic statuitur, de palmo, pollice, digito, aliisque maioribus minoribus ue mensuris censendum. Nam pro scaporum magnitudine, variis utemur modulis, dum referantur omnia ad istam rationem. ET EARVM SEPTEM IN SUMMO SCAPI HYPOTRACHELIO CONTRAHANTVR. Aduerte in columnarum contractura, quo altiores sunt, minus contrahi. Nam quæ plus ab oculo absunt, graciliora apparent. Et quemadmodum crescunt altitudines, proportionem ad augendam scaporum crassitudines. Quoque in æde densiores sunt positæ columnæ, eò crassiores videtur, auctore Plin. lib. 36. cap. 23. ut plus minuendæ veniant præscripta ratione. Idem de striatis, dicendum, quod visus fallatur, circuitione crebra peruagando, ut infra lib. 4. cap. 4. Illud vero scitu dignum, pilas adpactas et adfixas, contrahi etiam oportere. Earum autem nomine etiam atticurges, siue atticæ columnas accipi volo, quod genus sunt in summo amphitheatro Romæ. DE ADIECTIONE QUÆ ADIICITVR IN MEDIIS COLUMNIS. Scapi columnæ deformata altitudine et descriptis in ipsa quatuor diametris, duabus in summa, Astragali, aut si libet ipsius tantum limbi apophygis, et inflexæ ad contracturæ caput lineæ, (ita enim apophygin accipimus præter suum limbum, quæ appellatur et hoc loco à Vitruuio Hypotrachelium) duobus in

ima, calcis columnæ (qui est limbus altus ipsius diametri parte. 24.) & apophygis, id est conflexus qui proxime limbum succedit, cuius diameter est breuior diametro plantæ, septima parte, sicut Astragali diameter maior est contracturæ limbi diametro, parte ipsius nona & amplius dimidia. Ipsam autem contracturam quomodo fieri oporteret paulo ante ex Vitruuii sententia indicauimus. His itaq; descriptis, signa in media colūna, diametrum parem calci sine plantæ imiscapi, ducq; lineas rectas à capitibus diametri apophygi, ad capita ipsius mediæ columnæ diametri, videbis factam adiectionem, qui et venter dicitur, quod ibi videatur columna subturgere. Rectas autem lineas illas, molliter in dorsum inflectes, vt sint columnæ teretes, ceu tornatiles. Romæ obseruauimus, diuiso scapo in parteis tres, imam ad perpendiculum tornatam, duabus reliquis sensim retractis & diminutis, Quod contracturæ genus multò gratissimum. Superioris autē generis exēplar est in Basilica. D. Petri. In fine huius libri Vitru. docet crassitudines striarum esse faciendas, quantum adiectione in media columna inuenitur. Atqui compertum est columnarum striges esse viginti quatuor, singularum autem strias, esse nihil plus quam ex tertia ipsarum parte, nihil minus quam ex quarta, vt iam facile sit coniicere & ratiocinari, quantum ex Vitruuii sententia in media columna sit adiciendum, nihil contracto imo scapo. Eiusmodi columna nulla mihi visa est, & haud scio an sit oculo responsura, cuius rationem habendā maximam semper duximus. Sed & lib. 5. cap. 1. indicare videtur colūnas, arborum naturam imitari, abietis, cupressi, pinus, quæ sensim ab imo ad sum-

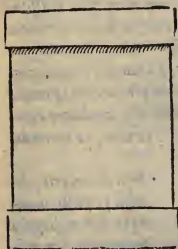
mum fastigiantur, ut adiectio ea quam in medio fieri præcipit, contra naturam videri possit, nisi potius humanum corpus imitari velimus, quod in ventrem crescit.

CAP. TERTIVM.

VONIAM In rei ædificatoriæ ornamentis, primas partes columnis, & quæ super astruuntur, tribuerit vel mediocriter in ea versatus, & de earum ratione hoc capite agitur, facturum me præcui operæ putavi, si quæ post Vitruvium hac parte animadversa sunt ab aliis, aut quantum ex veterum monumentis ipse iudicio consequi potui, breuiter exponerem. Substructionibus igitur firmissime, & quam solidissime iactis, & finitis columnarum interuallis, excitandi sunt muruli qui columnas sustineant. Id non ante recte possis facere, quàm quo genere extruere velis, constitueris. Nos reliquos imitati, vniuersam columnationum, & trabecationis, rationem, in genera quinque distribuemus. Ut sit primum maximè simplex genus Tuscanum. Secundum Doricum. Ionicum tertium. Quartum locum dabimus Corinthio. Nouissimum Italicum siue mixtum & compositum appellabimus. De quo quanquàm apud Vitruvium præscribitur nihil, conabimur quæ legerimus aut viderimus, paucis explicare. De Tuscano primum, de aliis deinde dicemus. AB IPSO Statim solo, murulus ille, idest Stylobata, extruendus. Fiet autem hoc modo. Quam lata futura est spiræ plinthus, tam magnum quoquo versum, constituatur quadratum, additis postea summa & ima tenis, altis quarta ipsius parte,

& aliis

¶ aliquantum proiectis, ut hæc sit vice basis, illa coronæ. Figuras singulis membris quia adiungere visum est, hinc incipiemus.



ta sunt, in aliis non item.



Stylobatam sequitur basis, quæ erit alta quantum crassus est medius imus columnæ scapus, ea altitudo in partibus diuidetur duas, inferior, erit plintho ad circumum factæ dicata. Alterius in partibus tres diuisæ, duæ tribuentur toro, tertia erit cum apophygi limbus, quæ licet verius pars erant scapi, hoc in genere pro basis parte habi-

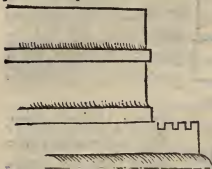
Scapus, idest ipsa colūna, super basim ad perpendicularum statuenda, alta sexies quantum est ima parte crassa, habetque in summo astragalum et apophygin, sed ut sit astragalus

duplo maior quam apophygis, utraq; non amplius quam media pars Hypotrachelii capituli. Columnæ imponendum capitulum, altum, quantum dimensa crassitudinis imi scapi pars media. Id diuidetur in partibus tres. Infima donabitur Hypotrachelio, mediæ diuisæ in partibus quatuor, tres partes erunt Echini, quarta Annuli, quod superest Capituli, erit Plinthus.



Trabs sequitur, Epistylum vocata. Erit ea alta quantum capitulum, sed pro tenia addetur sexta ipsius pars. Epistylion imponitur pari crassitudine Zophorus, & summam trabeationem sibi vendicat Coronix, ea

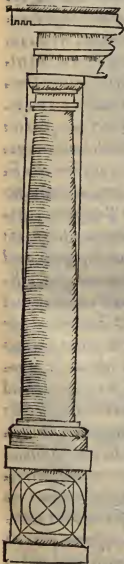
omnino crassitudine qua trabs, sed cum secta erit in partibus quatuor, ima & summa erunt pro cimatiis, è mediis duabus fiet corona, in cuius mento tres incidantur canaliculi. Corona & in hoc genere, & aliis, ut minimum proicietur quantum alta est.



Non abs re erit, dī-
mēsis partibus, nomi-
na & seriem singulis
in generibus percense-
re, & figuras, quan-
tum voluminis angu-
stia patietur, inte-
gras describere (quæ

vero deerunt partes, ex adiectis ipsis membris formis, peti debent) ut ea vsura fruatur lector, dum mea opera in Vitruvium graphicoteræ & emendatiores edantur deformationes. Sunt igitur partium ordinis Tuscanici nomina et series (ita in cæteris facturi sumus) TRA-
BEATIONIS, Cimatum, Corona, Cymatum,
Zophorus, Tenia, Epistylum, CAPITVLI,
Plinthus, Echinus, Annulus, Hypotrachelium, CO-
LVMNÆ siue Scapi, Astragalus, Apophygis su-
perior, nam inferiorē Apophygim in Basi nominauimus.
SPIRÆ siue Basis. Limbus siue Apophygis, To-
rus,

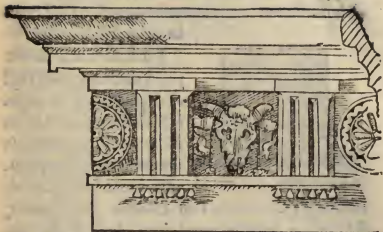
rus, Plinthus. STYLOBATÆ, Tenia pro Coronice. Quadratum perfectum. Tenia pro Basi.



HACTENVS in scribendo sum eum ordinem sequutus, qui in extruendo seruari solet, vt indicare quo pacto à solo surgeret opus & per partes cresceret. Nunc mutata serie, quod sursum versus in Tuscanico dixi, in reliquis quatuor ostendam deorsum versus, exorsus à summa trabeatione, idest Coronice (ita enim vocabimus distinguendi gratia, quandoquidem Corona, quo nomine utitur Vitruuius, Coronicis pars est.) Coronix itaq; Dorica constat Corona & Sima, alta media crassitudine Scapi (de imo semper intelligi volo) adiecta & octaua parte, quæ sit Simæ regula. Ipsa Sima mediam altitudinem habet, reliquum cū diuisum erit in parteis quinq;, dabuntur tres Coronæ, duarum quæ restant, vna Cymatio superiori, altera inferiori cedit. Triglyphi qui Zophori locum obtinent, alti erunt quantum media crassitudo Scapi & totius quarta, lati mediam crassitudinem.

Latitudo ea in parteis duodecim diuidetur, quarum extremæ duæ erunt semicanalculi, reliquarum decem, sex da-

buntur *striis*, idest planis (cogimur hic, vt apertius dicamus, *Striæ* abuti nomine) Vitruuius femora vocat. Quatuor quæ super sunt duabus mediis *strigibus*, idest canaliculis ad normæ angulum cauatis, tribuentur. Ab his canaliculis, *Triglyphi* dicti sunt. Constant enim veluti tribus *falcis* & *sculpturis*, duobus mediis integris, & *semicanaliculis* hinc atq; hinc cæsis. Fiunt autem hoc modo. In medio deformatur femur latum partes duas, dextra atq; sinistra excauatur ad normæ angulum canaliculi pari cum femore crassitudine, deinde, hinc atq; hinc alia femora nibilo angustiora primo, post, *semicanaliculi* duo extremas duas partes occupant. Inter *Triglyphos* relinquendum interuallum tam latum, quàm sunt alti ipsi, ita enim fiet quadratū perfectum, id vocant *Metopam*, quod sit inter opas duas, ita enim dicunt *tignorū*, siue *asserum cubilia*, idest vbi quiescunt & sedent. *Metopæ* aut sunt puræ, aut scalpuntur *lancibus*, & *Taurorum capitibus*, *reuinctis vitis cornibus*, *pendulis etiam floribus frondibus & fructibus*, aut *baccis*. Aliqui aliter ornaverunt. Supra *Triglyphos* est *Tenia*, quæ quanuis eis ad perpendicularum respondeat, aliquantum exeritur, & ipsis capitulorum vicem præstat. Inter *Triglyphos* & *Epistylum*, est *Tenia* alta septima parte mediæ crassitudinis *Scapi*. Ipsum autem *Epistylum* totam mediam crassitudinem altum est. Eius partem sextam occupant respondentes singulis *Triglyphis* *guttæ sex turbinis inuersi figura*, quarum regula vnde pendent, ipsarum pars est quarta. De *Coronicis* proiectione dictum sit semel quod in *Tuscanico* diximus, ne toties eadem res repetenda sit.



PA R erit altitudo Dorici capituli quæ & Tuscani, parq; distributio, in Plinthum, Echinum, & Hypotrachelium, Sed subtilior, suprema enim in tres secanda, quarum duæ Plintho relinquentur, Tertiæ in tres diuisæ duæ partes efficiunt Cymatium, quæ restat, regula erit Cymatii, media pars Echino ascribitur. Eum ubi in tres parteis diuiseris, ipse duas retinet, relictam tres pares annuli capiunt. Hypotrachelium diximus totius esse partem tertiam.



COLVMNA Habet Astragalum & Apophygitum superiorem vt in Tuscana & inferiorem, alta septies quantum crassus est imus Scapus. Basis alta quantum media crassitudo, diuidetur in parteis tres æquas, Imam Plinthus

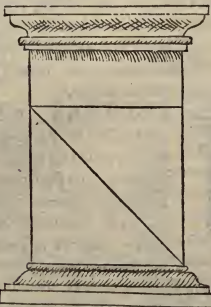
habebit, duæ reliquæ in quatuor partiendæ, Earum vna fiet superior Torus, quæ restat, in æquas duas partes vt diuisæ erunt, vna dabitur Toro inferiori, altera Tro-

chilo siue Scotiæ, sed istius septimis partibus fiant regulæ duæ quibus clauditur.



STYLOBATA erit proportionis diagoniæ, id est altus quantum est ab angulo Plinthe basis, quæ parium est laterum, ad aduersum angulum, latus ad perpendicularum dictæ Plinthe. Ei al-

titudini pro Coronice & Basi adduntur quintæ partes, sed Coronix diuidetur in partes tres, duæ dabuntur Cymatio cū regula quæ ipsius est pars tertia, altera Astragalo & regulæ, quæ etiam ipsius tertia parte constat. Basi in duas diuisa parteis, vna Plinthe tribuetur, altera in duas diuidetur, Torus vnā accipiet, partito quod



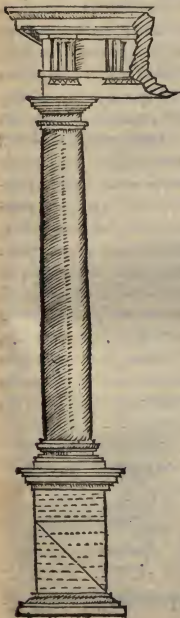
superest in tria, Astragalus duas habebit parteis, Regula tertiam.

PARTIVM

Dorici generis nomina et series huiusmodi sunt, **TRABEATIONIS**, Regula. Sima, Cymatium superius, Corona, Cymatiū inferius, Tenia vbi capitula tri-

glyphorum, Triglyphi cum Metopis, Tenia, Regula in

Epistylion unde pendent guttæ sex, CAPITVLII,
Regula, Cimatium, Plinthus, Echinus, Annuli tres, Hy-

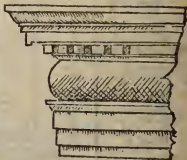


potrachelium. COLVMNÆ. Astragalus, Apophygis superior, & Apophygis inferior. BASIS. Torus superior, Regula, Scotia. Regula, Torus inferior, Plinthus. STYLOBATÆ. Coronis. Regula, Cymatium. Astragalus, Regula. Quadratū diagonium. Basis. Regula, Astragalus, Torus, Plinthus.

SEQVITVR genus tertium. Ionicum, in quo explicando, non licet quod in superioribus, incipere à summa trabeatione, id est Coronice, sed quod ima trabs, id est Epistylion, est veluti modulus quo i dimetiēdis aliis partibus vsuri sumus, inde initium capere necesse est. Epistylū Iōnici non est simplex ra-

rio, sed ex magnitudine Columnæ, petenda illius altitudo. Id quo modo fiat, scribit hoc cap. Vitruuius, ut minus mihi sit laborandum. Constituta quam oportet ex auctoris præscripto Epistylî altitudine, diuidenda erit ea in parteis septem, quarum vna fiet Cymatium, quæ superabunt sex partes, in tres fascias ita distribuentur, ut ima (cuius crassitudinem respondere oportet summo columnæ scapo) tres habeat partes, media quatuor, summa, tam crassa quam crassus est imus Scapus, quinque. Ita fiât Epistylî præter Cymatium, partes duodecim. Media trabs Zophorus dicta, si pura statuetur, minor Epistylîo quarta parte erit facienda, Sin scalpetur, illo erit parte quarta maior, addetur Cymatium altum ipsius parte septima. Supra Cymatium collocandus denticulus, ita enim appellatur fascia secta ad dentiû imaginem. Dentium aut (ita vocemus) altitudo duplo maior latitudine. Quod spaciû inter duos relinquitur cauum, altius erit quam latû tertia parte, adiungetur Cymatium altû ipsius sexta parte. Coronæ (quæ summa est trabs) corona, quanta media Epistylî fascia, habebit Cymatium, altitudinis ipsius quarta parte, Sima altior erit corona parte octaua, cui addita regula, eius erit sexta pars.

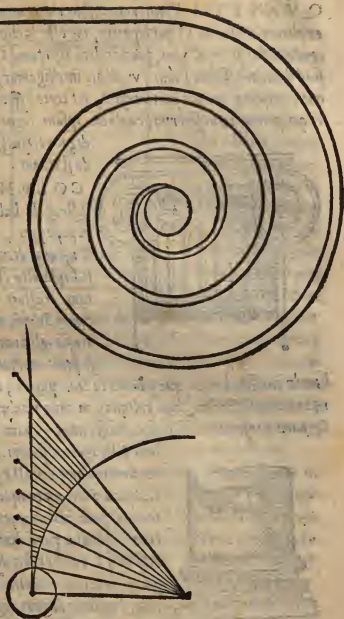
IONICVM Caputulum altum erit, quam crassa est pars tertia diametri imæ colûnæ. Abaci frons præter Cymatium latitudine respondit toti diametro, sed ei latitudini in decem et octo partes diuisæ, vtrinq;



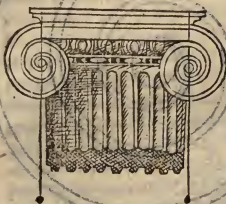
detur

detur vnus pars media pro Cymatii proiectura, vt sint
in vniuersum partes decem & nouem. Ibi cum recesseris
in interiorem partem, partis vnus & dimidiæ latitudi-
ne, demittenda ad perpendicularum linea (Vitruuius Ca-
theton vocat) alta partes nouem & dimidiam, harum su-
prema erit Abaci, dimidia vero illa fiet ei Cymatiū. Su-
perest voluta in qua circinanda & rotundanda, postquam
Vitruuii periit deformatio, multi laborauerunt. Bapti-
sta Albertus (quod sciam) primus cum bestia conflicta-
tus est lib. rei ædificatoriæ. 7. Quauquam locus men-
dis non caret. Albertus Durerus secundus certamen iniit,
egregius vterq; puginator. Nouissimus omnium commis-
sus Sebastianus Serlius (quo ego sum primis initiis huius
artis vsus præceptore) videbatur feram confecturus, ve-
rū post multa vulnera, respirantem adhuc, & mem-
bra, licet ægre tollentem reliquit, vt si ita dimittatur, spes
salutis superesse videri queat. Nos dum languet, peri-
clitabimur ecquid possimus, vt si conficiamus, vel hinc
aliquid gratiæ à spectatoribus expectemus, si non succe-
det, hoc certe me nomine solabor, quòd fortes illi & egre-
gii citrà controuersiam pugnatores, etiam re infecta è cō-
flictu redierunt. Et in magnis abunde est, voluisse. Vo-
luta itaq; recte (nisi fallor) ad circinum inuoluetur hoc
modo. Diuiso quod restabat lineæ perpendicularis post
deformatum abacum, in parteis octo, in quinta quā mī-
gna est, describetur Ciclus qui oculus dicitur, vt sint su-
pra oculum partes quatuor, infra tres. Ille ipse diuide-
tur in partes æquas octo, ductis totidem lineis. Descri-
betur idē in alia charta sectus linea perpendiculari quin-
que partium, & plana linea partium trium, ducta ter-

tia linea à summa perpendiculari ad extremam planam. Collocato Circini pede stabili in puncto extremo planæ, ducito ad aliud ipsius punctum quod in centro oculi est, pedem mobilem, & circûagito dum lineam attingas quæ ducta est à summa perpendiculari ad extremam planam. Id circinationis diuidito in parteis sex æquas, & à puncto planæ, ad perpendicularem ducito lineas rectas per sex illas partes. Quod interuallum erit inter singulas, partieris in quatuor, ducens item lineas à plana ad perpendicularem, vt in sex aliis feceras. Ductis his lineis, nota puncta vbi attigerint perpendicularem, & iisdem diſtingue angustam chartam. Hanc vbi ad veram illâ perpendicularem transtuleris, & in oculi centro acicula affixeris, vt circûagi possit, vbicunq; ea puncta in circûactione responderint ad extremum vsq; ii erunt termini Volutæ, & crassitudo corrigiæ, seu Baltheum dicere mauis, sensim in finem imminutæ quantû oportet. Reliquum erit in octantibus Cicli, idest lineis quibus primum admonuimus octo secandum oculum, reperire, vnde ductus Circini mobilis pes ab octante in octantem, rectas circinationes efficiet. Nam locum præscribere, non ita licet, cum in multis eiusdem lineæ locis, plerunq; id fieri possit. Hoc possum monere, initium capi ab intrinseco octante plano, deinde sursum versus per reliquos octantes fieri circinationem. Inter pendentes vtrinq; Volutas, scalpitur Echinus ouiculis vsq; ad libramentum summi oculi, cum scalpto Baccis Astragalo ipsius tertia parte.



Q V A N T V M Potui, rem obscuram oratione ita
explicare contendi, vt qui legerint, me esse facilem di-
cendo maluisse intell gant, quam videri disertum. Q uòd
si id demum assecuti simus, vt ab his intelligamur, qui in
hoc disciplinæ genere sunt versati, At certe effecimus,
vt qui periculũ non fecerint, cum rem ipsam cognoscent,
digno recẽsuisse mo-
do statuant.



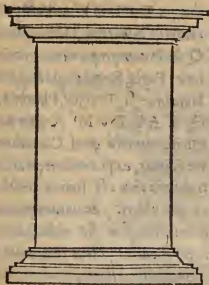
C O L V M N A
Astragalũ habet &
Apophyges, vt in
Tuscanã diximus,
sed ipsa alta est quã-
tum crassum habet
imum Scapũ, octies.
Basis altitudine nõ
superat mediam Co-

lumnæ crassitudinem, qua partita in tres partes, imam
relinquemus Plintho, duas reliquas in tres secabimus,
Quarum infimam cum in sex diuiserimus, vnã dabi-
mus Astragalo inferiori. Duæ



medietates quæ erũt Regulæ,
claudant Scotiam complectan-
tem id quod restabat sex par-
tium. Mediã pars diuidetur
etiã in sex, vnã habebit Astra-
galus superior. Scotia supe-
rior, clauditur duabus regulis,
quarum quæ superior est, vnus

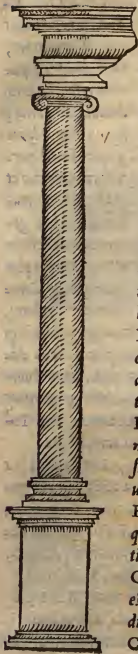
est partis, inferior dimidiæ, sũma tertia parte fit Torus
Stylobata



STYLOBASIS
TA Proportionis
 erit sesquialtera,
 idest quadrati pa-
 rium laterū & eius
 dimidiatæ partis,
 sed vtrinque adiun-
 gentur sextæ par-
 tes pro Coronice et
 Basi (ipsum qua-
 dratum in hoc ge-
 nere et aliis petitur
 ex perpēdiculo plin-
 thi Basis.) Coro-

nix diuidetur in partes decem, duæ dabuntur Cymatio,
 vna eius Regulæ, tres Coronæ, duæ Simæ, & vna vtrinque
 pro Regulis. Basis diuidetur in partes quinque. Vna da-
 bitur Astragalo, & Regulæ quæ eius medietatem habe-
 bit, secunda dabitur Simæ inuersæ, addetur & quantum
 eius tertia pars, pro ipsius regula. Tertiā accipiet To-
 rulus. Quartam & quintam Plintus amplectetur.

NOMINA Et seriem partium generis Ionici ita
 enūmerauimus. **TRABEATIONIS**, Regu-
 la, Sima, Cymatium, Corona, Denticulus, Cymatium,
 Zophorus, Cyxatium, Fascia prima. Fascia secunda. Fa-
 scia tertia. **CAPITVLI**, Cymatium, Abacus,
 Voluta, Echinus, Astragalus, **COLVMNÆ**,
 Astragalus, Apophyges, summa & ima, **BASIS**,
 Torus, Regula, Scotia superior. Regula, Astragalus pri-
 mus, Astragalus secundus. Regula, Scotia inferior. Plin-



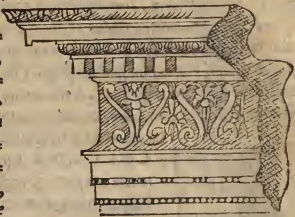
thus, STYLOBATÆ, Coronis, Cymatium, Corona, Sima, Quadratum proportionis sesquialtera. Basis, Regula, Astragalus, Sima inuersa, Torulus, Plinthus.

Q VARTVM Nostræ partitionis membrum quod Corinthium vocauimus, explicandum est. Eius trabeatio tam est Ionicæ similis, ut qui viderit, excultam potius, quam diuersam sit iudicaturus. Eadem partes, idem commensus, hoc habet discrimen, quod in ista, inter Coronam & denticulum, collocatur tam altus quam est prima Epistylî fascia Echinus, sculptus ouiculis aliquando integris, aliquando superne decacuminatis, cum intersertis vtrinq; hamatis spiculis. Præterea sub Epistylî fascia summa & media, adduntur Astragali singuli, crassi suæ fasciæ parte octaua, sed qui sub summa est, refert Baccas filo cū Verticillis insutas, qui autem est sub media, est veluti resticula.

CAPITVLVM Corinthium est veluti vas ab angustia in latitudinem paulatim sese laxans, effigie Calathi, cui Abacus sit pro operculo.

lo. Ipsius vasis labrū æquat amplitudine crassitudinem
colūnæ infimā, fundi autem latitudo est quanta in summo
columna est præter proiecturas, idest quantum est sum-

mum sca-
pi Hypo-
trachelii,
siue con-
tractura.
Vestitum
ipsum A-
canthi fo-
liis Vas,
altitudine



cum Abaco æquabit imæ Columnæ amplitudinem (hac
parte sequimur Vitruuium, quid ipsi censeamus, indica-
bimus lib. 4.) Abaci crassitudo erit septima totius altitu-
dinis parte, sed eius diuisi in partes tres duæ dabuntur



Abaco, tertia relinquetur Cy-
matio cum Regula. Quod al-
titudinis factō Abaco restat, id
dimensum in partes tres, tripli-
ci etiam foliorum differētia ve-
stitur. Nam sunt ima octo, sunt
quæ ad duas vsq; partes surgant
octo. Nascuntur & tertia ex
caulibus qui octo sunt, mino-

ra sedecim, quæ ad Abacum pertinent. Ex his natæ cla-
uiculæ bipartito disparantur, vt earum partes crassiores
in Abaci angulos singulos protēdātur, efficiātq; Volutas,
idest maiores Helices in vniuersum octo, sed enim binæ in

angulis conueniant. Alteræ partes sub flores præcurrant (qui in frontium Abaci medio sculpti, totam eius crassitudinem occupant) reddantq; minores Helices, idest minores Volutas totidem. Singulæ frontes ima duo folia ostendūt, vnum tantum ex mediis ad floris perpendiculū, aliis sub angulis existentibus. Inter hæc & illud surgunt singuli caules. Flores sunt quatuor singuli in singulis Abaci sinuatis frontibus deformati. Folia omnia resupinis sunt per ambitum labris. Abacum autem quomodo sinuatum oporteat, scribemus lib. 4.

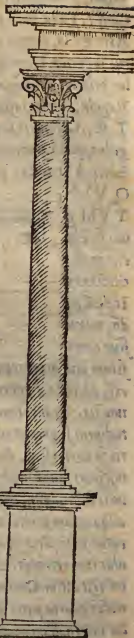
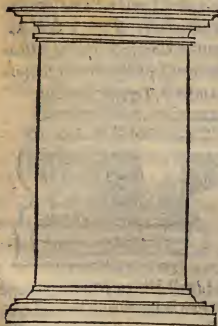


COLVMNA Alta est quantum in ima parte est crassa nouies, habetq; Astragalum & apophyges, vt in aliis diximus. Basis fiet alta media parte crassitudinis collinæ, quæ diuidetur in partes quatuor; inde vnus Plinthus erit. Re-

liquæ tres diuidendæ sunt in quinque, & vna pars fiat Torus superior. Inferior erit vna quarta maior. Quod restat, diuidatur æqualiter, vna pars fiet cum Astragalo et Regulis duabus, Trochilus inferior, sed ita distribuatur, vt sit Astragalus sexta pars Trochili: Quæ autem regula illum tangit, sit eius medietas, Nam quæ est super Torum Astragali habebit tantum duas tertias. Altera pars diuidetur pari dimensione in Trochilum, regulas duas, & Astragalum.

STYLOBATA Erit proportionis superbipartientis tertias, idest quadrati perfecti & duarum tertiarum, sed eius proportionis addetur septima pars, pro Coronice, & tantundem pro Basi. Huius Coronix differt ab Ioni-

ea quod pro Sima habet Zopborū et Astragalum medietatis Zopphori. Basis sunt eadem partes & omnium eadem mensura.



CORINTHII Generis
Partiū nomina et series. TRA=
BEATIONIS, Regula,
Sima, Cymatium, Corona, Echi=
nus, Denticulus, Cymatium, Zo=
phorus, Cymatium, Fascia prima,
Astragalus, Fascia secunda. A=
stragalus, Fascia tertia. CA=
PITVLI, Cymatium, Aba=
cus, Flos in Abaco sculptus, Cin=

gulum, Volutæ maiores, Volutæ minores, Folia minora,
Caulis, Folia media, Folia ima. C O L U M N Æ
Astragalus, Apophyges quæ in Tuscana. B A S I S, To-
rus superior, Regula, Scotia superior, Regula, Astraga-
lus primus, Astragalus secundus, Regula, Scotia inferior,
Regula, Torus inferior, Plinthus. S T Y L O B A =
T Æ, Coronicis, Cymatium, Corona, Zophorus, Astraga-
lus, quadratum proportionis superbipartientis tertias.
Basis, Astragalus, Sima inuersa, Torulus, Plinthus.

Q V I N

T V M ge

nus finē fa-

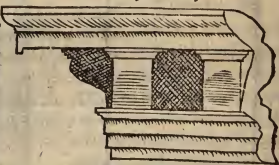
ciet meæ p

titiōis quod

Italicū qui

dā, mixtū

siue compo



situm alii vocauerunt. Id post Vitruui scripta excitati-
est, aditis ex genere Ionico ornamenti, et Corinthio ad-
iunctis. Trabeationis summa pars non superabit crassi-
tudinem supremæ columnæ. Ea altitudo cum diuisa fue-
rit in partes sex, duæ dabuntur Coronæ, vna Cymatio
inferiori, quod super Zophorum distenditur facturū mu-
tulis capitulum, cum illis ad perpendicularum responderit
aliquantum proiectius. Supra Coronam non Sima collo-
catur vt in aliis generibus, sed Cymatium altum partes
illas tres reliquas. Zophorus in quo mutili scalpuntur, ni-
hil erit altior Coronice, tantundem ipsi mutili, sed altio-
tiores quarta parte quàm latiores, inter mutilos relinque-
tur interuallum quantum duobus satis sit. Mutilos nostræ

Coruos

Coruos, Itali Modiliones appellant, repræsentant autem sinuatam Canteriorum proiecturam. Epistylum eadem altitudine est, qua altera trabeationum, sectum in fascias tres haud aliter q̃ Ionicum.



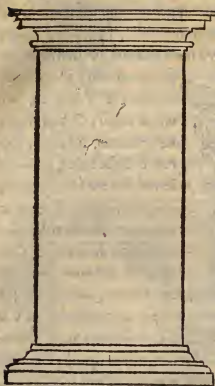
CAPITVLVM non vno fit modo. Quod maxime probatur, Abacum, Florem et Folia habet, vt Corinthium, sed pro Helicibus angulorum, ei sunt Volutæ nõ admodum abhorrentes ab Ionicis, inter Abacum & Oculatum Echinum emergentes.

Echinus altus est quantum Abacus. Astragalus sub Echino ipsius tertia parte, sculptus insus Baccis cū Verticillis. Vidimus in Basilica. D. Laurentii via Tyburtina, ab imo capitulo ad Abaci angulos sculpta sigilla, ipsa fronte trophæis militaribus ornata, & post trophæa. C. Marii iuxta ædem. D. Eusebii, adactum parieti capitulum à fronte ad angulos protensa habens copiae cornua. Alia habent sculptam pro Voluta partē equi anteriorem alatum. Sed quid moror? Non totus liber suffecerit ad-

notanda capitulorū varietate quā Romæ conspeximus.



IPSA Colūna alta est quātum est crassus imus scapus decies cū Astragalo & Apophyzibus, vt in aliis. Basis petitur à Corinthia iisdem partibus & commensu.

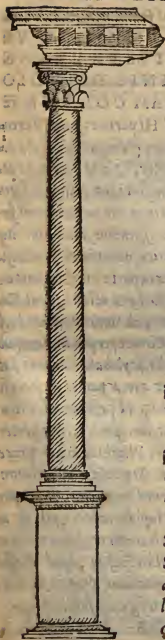


STYLOBA.

TA Proportionis sit
duplæ, additur vtrin-
que pars octaua pro
Coronice & Basi, sed
illa sumitur ab Ionica
aut Corinthia, hæc à
Corinthia. Compositi
siue Italici generis
partium nomina &
series.

TRABEA-
TIONIS, Re-
gula, Cymatium, Co-
rona, Mutuli in Zo-
phoro, Fascia Episty-
lii prima, Fascia se-
cunda. Fascia tertia.

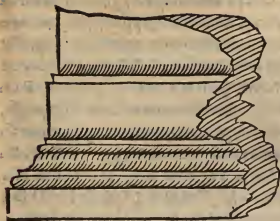
CAPITVLI, Cymatium, Abacus, Flos in Aba-
co sculptus. Volutæ inter Abacum & Echinum emergē-
tes, Echinus, Caulis, Folia summa idest minora, Folia
media, Folia ima. COLUMNÆ, Astragalus,
Apophyges superior & inferior. BASIS, Torus
superior, Regula, Scotia superior, Regula, Astragalus
primus, Astragalus secundus, Regula, Scotia inferior.
Regula, Torus inferior, Plinthus, STYLOBA-
TÆ, Coronice, Cymatium, Corona, Sima, aut Cy-
matium, Corona, Zophorus, Astragalus, Quadra-
tum proportionis duplæ, Basis, Astragalus, Sima in-
uersa, Torus, Plinthus. PERFECI quanta po-
tui



tui diligentia, ut que ab aliis
de his quinque generibus tradi-
ta essent, in se excolerem, aut
prætermissa, ex Romanis rui-
nis petita adicerem. Nec ve-
lim quæ à me scripta sunt, san-
cta esse, ut non liceat vel latius
vnguem discedere. Nolim e-
contrario mihi obiiciat quis-
quam, ab antiquis Architectis
non semper habitam esse ha-
rum omnium partium, aut di-
mensionis rationem. Hæc ita
tradita sunt a me, cæterisque
ut qui imitetur, perbelle genus
à genere secernat. Eum autem
Architectum oportet usu esse
peritum & solertem, qui de-
mere aut adicere præscriptis
velit, Idque demum, si non im-
probe fiet, ut admonet Vitru-
vius lib. 5. cap. 7. & lib. 6.
cap. 6. (SI QUEANT
INVENIRI) AB
SOLIDO ET IN
SOLIDVM. Scribe ne-
dum (si queat inueniri) ad so-
lidum, & in solido, sic lib. 1.
cap. 5. (Quaquam eo loco
vitiose queant scriptum est). Tunc Turrium murorumque

fundamenta sic sunt faciēda, vt fodiatur si queat inueniri ad solidum & in solido. &c. SVpra QVETERRAM PARIETES EXTRVANTVR SVB COLVMNIS, DIMIDIO CRASSIORES QVAM COLVMNÆ SVNT. FVTVRÆ. Hi parietes, modo stereo-
 batæ, postea stylobatæ vocantur, (Vulgus Pedestala dicit) supra quos, Bases collocantur. Quod autem ait dimidio crassiores faciendas quàm sint ipsæ columnæ futuræ, ita accipiendum est. Spira maxima latitudine nō superat columnam nisi dimidia crassitudine, idest hinc atq; hinc quarta parte, idq; in Dorica, nam proiectura Basis Ionicæ sit octaua & decima sexta parte crassitudinis colūnæ, idest in vniuersum vna quarta & octaua, sicut Corinthiæ si supra alias collocatur, ab Ionica mutuanda, si in plano à Dorica. Ad Spiræ Plinthe perpendiculum (vbi summa latitudo spectatur,) sit Stylobatæ truncus siue quadratum, (adiiciūtur enim & quotæ partes vt scripsimus pro Coronice & Basi) Atq; id, est quod Vitruuius ait spirarum proiecturas non procedere oportere extra solidum, idest non oportere Plinthe Basi procedere & latiore esse quàm sit Stylobatæ quadratum. Solidum enim non erit, vt id semel moneamus, si perpendiculum à pede superimpositi lapidis cadens, sub se aerem atq; vacuum inuenerit. Alias non negauerim stereo-
 batam posse vocari ædificii veluti Basim, quod Bassamentum vulgo dicunt, sicut Stylobatam proprie Colūnarum fulcimentum. Basis ædificii figuram subiunxi.

AVT SOLIDANDA FISTVCATIONIBVS. Idest palationibus, palis è robore,
 alno,



alno, olea,
vstulatis,
& fistuca
machina
adaetis, vt
hoc loco,
& lib. 5.
cap. vlti=
mo. Sed et
li. 2. cap.
9. tradit

alnum in palustribus locis infra fundamenta ædificiorum
palationibus crebre fixam, permanere immortalẽ ad æter=
nitatem. SVBLICÆQVE MACHI=
NIS ADIGANTVR. Idest pali. Sublica,
lingua Volsca traves longas significat, vnde & pons
Sublicius vocatus. Fistucæ eius qua ferẽ vtuntur in pala=
tionibus, ap=
posui figu=
ram.



STRV=
CTVRIS
SOLIDIS=
SIMIS
FVNDAMEN=
TAMENTA
IMPLE=
ANTVR.

Fundamenta vocat Vitruuius ipsas fossas vbi subſtrui-
tur (ait) lib. 5. cap. vltimo. Inter ſeptiones fundamēta fo-
diantur, ipſam autem ſtructuram & fabricam, appellat
ſubſtructionē vt lib. 5. cap. 3. ITEM IN SVM-
MO TEMPLO PRIMVS ERIT PO-
NENDVS. In codice nomine Sulpitii impreſſo,
deest dictio ſummo, & merito, nam non in ſummitate tē-
pli, ſed in pavimento id fieri certum eſt. VT NE-
QVE CRASSIORES DEXTAN-
TE, NEQVE TENVIORES DO-
DRANTE SINT COLLOCATÆ.

Aliqui codices pro dextante, habent ſextante, ſenſu pla-
ne abſurdo, ideſt vt craſſitudines graduū ita ſint finiēdæ,
vt neq̃ ſuperent uncias duas, ideſt duos pollices, neq̃ ſint
tenuiores unciiis nouē, ideſt nouē pollicibus. Quis non vi-
det ſi ita legatur, craſſiorem tenuitatē præſcribere, quam
ipſam altam craſſitudinem finiat? Nos pro ſextante de-
xtantem ſcribimus, ideſt vt neq̃ ſint craſſiores decē pol-
licibus, neq̃ tenuiores nouem. Miror eundem errorem eſ-
ſe in Baptiſta Alberto lib. 1. cap. 13. Quod autem ad
graduū craſſitudinem attinet, ex veterum ædificiis an-
notaui, ſatis commodam eos putaffe, quæ ita eſſet ducta,
quæ admodum à Vitruuio definitur. Noſtri verò, quoad
eius fieri potuit, caſtigatioribus & preſſioribus, ideſt in-
tra ſemipedem, vti conſuere, interiectis etiam areis &
refractionibus, quibus matronæ & grandæui ſeſe lento
ferant gradu, atq̃ inter conſcendendū quieſcant. Id quod
Paulus III. Pont. Max. ſolet dicere, Princeps, cui præ-
ter dignitatis ornamentum accedit antiquitatis & lingua-
rum, atq̃ adeò rerum penè omnium cognitio non vulgaris,

memoriæ

memoria maxima, & in bonos atq; doctos propensissima voluntas. & ut ad felicitatis cumulum nihil deesset, viuo videntiq; est Nepos Alexander Farnesius Cardinalis, quantum ætas patitur, doctissimus, idē liberalissimus, ne dicam modestissimum & in iis, quæ ad Remp. pertinent, vigilantissimum. Fælix auus fælice nepote. Sed locus hic admonet (quando iamprimum vtimur eo ratiocinio) vt semel dicamus, quare in interpretatione dodrantis, dextantis, sextantis, bessis, & huiusmodi mensurarum, vsi simus vnciæ vocabulo, & pollicis, superstitiosis hominibus ablaturi calumniandi occasionem. Sciendum itaq; pedem principio in palmos quatuor, idest digitos sedecim, diuisum fuisse (quod fatentur præter Vitruuiū Columella, Frontinus, Isidorus, & alii.) Quæ ratio quum paulò difficilior aut minus expedita videretur, qui secuti sunt, pedem pro asse habentes, eum quemadmodum & omne aliud integrum (quod assem nominauerunt) in duodecim æquas partes diuisere. Vnam portionem vnciam dixerūt, Duas sextantem, Tres quadrantem, Quatuor trientē, Quinque quineuncem, Sex semissem, Septem septuncem, Octo bessem, Nouem dodrantem, Decem dextantem, Vndecim deuncem, Duodecim assem siue pedem. Eas vncias nostri cum viderent pollicibus quadrare, non amplius vncias, sed pollices nominarunt. Et certe si componas, tres pollices quatuor digitos efficiant. (Hic non ago de obseruatione illa, qua apud Frontinum lib. de aquæ ductibus digitus alius vocatur rotundus, alius quadratus, & rotundus tribus vndecimis suis, quadrato minor traditur, Quadratus autem tribus quartisdecimis suis rotundo maior) Veruntamen quoniam non statim ex cuiuscunq; pollicibus

aut digitis, quis fuerit apud antiquos Romanos pes, sciri potest, facturum me studiosis rem gratam putavi, si ad marginem libri (quod integrum non caperet) semipedem apponerem, petitū ex antiquo marmore quod est in Hortis Angeli Colotii Romæ, cuius etiam, nisi me fallit memoria, meminit Leonardus Porcius libro de seſtertio. Eum autem nos cæteris, qui circunſeruntur prætulimus, quod conueniret cum eo, quæ sculptum inuenimus in mar-

moreo Epitaphio. T. Statilii. Vol. Apri-
menſori ædificiorum, quod opera Iacobi Me-
leghini, Summi Pont. Architeſti ex Ianicu-
lo non ita pridem refoſſum, in Vaticanum
hortum translatum eſt. Quauquam iacen-
tem in Baſilica Apoſtolorum columnam ex
Porphyrite cum his græcis in calce literis.

Π Ο Δ'. Θ. Ideſt pedum nouem, nos
cum dimenſi eſſemus, deprehendimus nõ re-
ſpondere noſtro, cum quo uſus fuerat eius
columnæ artiſex, ſed noſtro eſſe maiorem
duobus ſcrupulis & beſſe, ideſt vnciæ parte
nona. Semipedis autem palmum vnum digi-
tis diſtinximus, alterum vnciis. RE-
TRACTIONES AVTEM
GRADVVM NEC MINVS
QVAM SESQVIPEDALES,
NEC PLVS QVAM BIPE-
DALES FACIENDÆ VI-
DENTVR. Retractiones vocat ubi

gradus calcantur, quos impares in Templis
probauerunt, fieri aiunt oportere, vt dextro pede aſcen-

ſus

ius in Templum inchoetur, & eodem opertere ut designat. Collocari animaduerti non plures continuos quam septem aut nouem, quod si pluribus conscendendum erat, post eum numerum, fiebat retractio amplior & veluti areola, ubi fessi respirare & quiescere possent. VTI QVADRÆ, SPIRÆ, TRVNCI, CORONÆ, LYSIS, &c. Quadras pro Plinthis interpretor, spiras pro reliquo Basis, ut paulo mox, truncos pro exæquatis mediis, Corona quid sit intelligitur, idest Coronix, habet lysim idest gulam inuersam, ut vulgo dicunt. Ait itaq; oportere podii basim, medium, & coronicem, respondere iisdem Stylobatæ resilientis partibus. De Lysi quid censeam, scribam lib. 5. cap. 7.

VTI HABEAT PER MEDIUM ADIECTIONEM PER SCAMILLOS IMPARES. Scamilli hic & lib. 5. cap. 9. videntur, dicti quasi gradilli, Quid autem significant in Stylobatarum adiectione, non liquet, & descriptione pollicebatur Vitruuius designaturum se extremo hoc tertio libro, sed perit, ut illa de adiectione in mediis columnis, proximo cap. promissa, & aliæ multæ quas recensuimus lib. 1. cap. 6. Si quid postea iudicium aut anni afferent, non inuidebimus studiosis eam utilitatem, Me profecto ne quicquam poenitebit mei, si huic Auctori instructissimo, sed lacero & obscuro, aliquid opis attulero, nam locis omnibus lucem adferre, prorsus est facultatis & eruditionis maioris, quam in me profitear, exorietur spero aliquis qui meo exemplo excitatus, id præstabit, aut fiet ut ætas ventura demat eis tenebras. **VTI CRASSITUDO CVM PLINTHO SIT**

COLVMNÆ EX DIMIDIA CRASSITVDINE. Crassitudo intelligitur in spira, quæ & altitudo dicitur, contra, crassitudo in columna, pro latitudine scapi accipienda est. **ALTITVDO EIVS SI ATTICVRGES ERIT.**

Existimo esse columnarum earum quas Plinius lib. 3 6. cap. 23. Atticas appellat, quaternis angulis, pari laterum intervallo. Atticurges esse censentur, quæ sunt summo in Titi Vespasiani Amphitheatro, quod vulgo Colosseum appellant, quanuis non sint pariu laterum, sed adpactæ, & quota tantum parte extantes. Alroquin atticurges eas habet partes quas quæ hodie dorica vocatur. Neq; Basis vlla Dorica describitur a Vitruuio, sicut nec Corinthia, sed Architecti, Vitruvianæ Ionicæ addiderunt inferiorem Torum, vt hanc efficerent, Quin & ista, pro Ionica vsi sunt, immo vero Ionicis & Corinthiis Columnis Basim, quam diximus Doricam, supposuerunt. **FIAT QVE SUPERIOR TORVS QVARTÆ.** Cum sint Basis partes, Tori duo, superior & inferior, obtulit se nobis Romæ videndam, sc̃ contra præscriptum, at certe non ineleganti neq; in venusta forma Basis, quæ præter sculpturas quas habebat singulis partibus varias, pro superiore Toro habebat aduersas duas Simas, idest vt nunc loquuntur gulas rectas duas oppositas, sed discretas vna regula, huiusmodi licentiam malo semel admonere fugias, quam permittere imiteris. Bases antiquorum marmorum si vniuersas complecti cuperem (Idem de Capitulis & Coronicibus intellectum volo) graphide vtendum esset potius, q̃ scriptis. Quamquam mihi persuasum est posse certare cum Pictore aut Sculptore,

Sculptore, quis possit repræsentare magis rem, illi ne, an
 quispiam verbis, Id nos aliquando tentauimus, neq; non
 cessit. **DIVIDATUR IN PARTES**
SEPTEM, INDE TRIVM PAR-
TIVM TORVS QVI EST IN SVM-
MO. Ommino Torus hic descriptus maior est quàm
 decet, cum sint Astragali (si conseras) ad modum exiguæ
 crassitudinis. Aliam Basis Ionicæ partitionem, & ve-
 nustiore, paulò ante indicauimus, vt liberum sit sequi
 Vitruuii auctoritatem, aut quam diximus. Nusquam ta-
 men in ruinis Romanis mihi contigit videre Ionicam Spi-
 ram, idest sine Toro sub inferiori Scotia. **VNA**
PARS FIAT CVM SVIS ASTRA-
GALIS ET SUPERCILIO SVPE-
RIOR TROCHILVS. Supercilium pro su-
 periore Scotiae siue Trochili **Quadra** siue **Regula** hic
 dictum est. Nam lib. 4. cap. 6. Supercilium appellatur
 quod statim super hostiorum antepagmenta ponitur, non
 ipsum quidem Hyperthyrum, idest superluminare, sed
 quod sub ipso est, vtrūq; verò, $\mu\epsilon\tau\alpha\phi\omicron\epsilon\lambda\kappa\omega\varsigma$ dictū.
SPIRIS PERFECTIS ET COLLO-
CATIS. Subit hoc loco mirari, Iulium Pollucē lib.
 7. cap. 27. scribere, Stylobatā esse Doricarum colūna-
 rum Basim, Spiram autem Ionicarum, cum sint res di-
 uersæ, & Stylobata Basim excipiat. **EXTERIO-**
RES AVTEM PARTES, VTI DI-
CANT. SE EARVM CONTRA-
CTVRA. Scribo, vti dictum de earum contractura,
ἄρα (inquit) sunt tornandæ columnæ angulares, & quæ
 sunt e regione, vt partibus quæ ad cellam spectant, nihil

imminuantur, sed perpetua sint crassitudine, exteriores autem partes contrahantur uti præscriptum est proximo cap. Id, & si in speciem absurdum videri possit, experiēti proculdubio nihil minus, nam & nos vsu ita esse comprobauimus, & nostræ castigationis vindices vtrūq; Sangallum nobiles nostræ ætatis Architectos, inuenimus.

CAPITVLORVM RATIO SI PVLVINATA ERVNT. Puluinata, Ionica intelligit, à Pu' uino, quem partem interpretamur quæ inter Abacum & Echinum est, vnde Volutæ propendent.

HIS SYMMETRIIS CONFIRMABVNTVR. Scribendum conformabuntur, vocabulo Vitruuio familiari, vnde conformatio Theatri lib. 5.

LINEÆ DEMITTENDÆ QVÆ CATHETI DICVNTVR. Lineæ sunt ad perpendicularum demissæ. Nam quæ alia linea in anteriorem partem recedens demittitur, eam non aliam ob causam addi iudicauī, quam ut esset æquidistans, & prior vere Cathetos haberetur.

IN SINGVLIS TETRANTORVM ACTIONI.

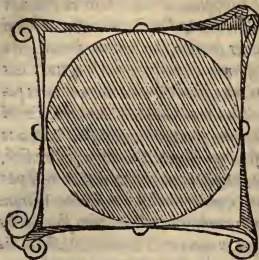
BVS. Tetrantorum pro Tetrantum flexum est. Sunt autem Tetrantes rei diuisæ in partes quatuor singulæ lineæ, siue potius iterualla ipsa, sed de his li. 10. cap. 11.

Visa est hæcenus res ardua, Veruntamen si quis exactius animaduernerit, non ita difficilem comperiet. Eam nos hoc modo acceptam volumus. Constituta Abaci latitudine, diuisa q; in partes decem & nouem, cum in interiorē partem recesseris partis vnius & dimidiæ latitudinē, demittenda perpendicularis linea ex Abaci media latitudine. Ea crassitudo in partes nouem & dimidiam di-

uidetur,

videtur, quarum una pars & semis, Abaco relinquatur, ex reliquis octo, volutæ constituantur, sed ita ut in quinta, quam magna est, ducatur circulus, qui oculus dicitur, eo modo cum erit descriptus, ab eius centro ad Abacum imum, erunt partes quatuor & dimidia, ab eodem deorsum versus, partes tres & dimidia, Per centrum deinde, perpendiculari lineæ respondens lineæ transversa agatur. Eas lineas vocat Tetrantes, quod efficiant quatuor lineas paribus intervallis distinctas. Collocato igitur pede circini immobili in oculi centro, duc pedem mobilem à Tetrante qui sub Abaco est, in proximum Tetrantem extrinsecum, prior lineæ longa erit partes quatuor & dimidiam, sequens erit longa quatuor, à qua agatur lineæ in tertium Tetrantem cuius lineæ non amplius demittitur, quam sunt partes tres & semis, à qua in quartum Tetrantem circumacta lineæ non longior erit quam sunt partes tres. Rursus agitur lineæ in primum Tetrantem, ubi ab Abaco imo distat partes duas. Deinde in secundum Tetrantem, ubi à centro oculi distat, partes duas, post in tertium Tetrantem, ubi intervallum est partium unius & semis, inde in quartum Tetrantem, ubi distat à centro partem unam, postremo in primum Tetrantem, ubi convenit cum oculi circumcurrente lineæ. Vides de Tetrante in Tetrantem minui quantum est mediæ oculi spatium, id est quanta est mediæ pars unius earum in quas divisa est perpendicularis lineæ. Illud autem scitu dignum esse duximus, in peristylis, aut locis eis qui per ambitum parietibus adaptas habent columnas, non esse eandem angularium, quæ cæterorum medianorum capitulorum rationem, Alioquin, nonnullæ in cavum ædium latus haberent obversum, cum omnes, front-

tibus ad interiorem partem & exteriorem spectare oportet. Huius rei exemplar etiam nunc est Romæ in æde Fortunæ Virilis, idest. D. Mariæ Ægyptiacæ, et Tybur-



ti in æde. D. Petri. Nos istius Ichnographi subiecimus, (quia in illo templo columnæ non sunt expeditæ, sed adherent & parte tantum quota prominent,) ut intelligatur quo-

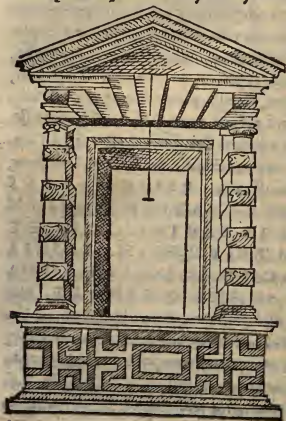
modo in expeditis operibus utendum sit.

DONICVM IN EVNDEM TETRANTEM. Aduerbum antiquum pro donec, ut lib. 5. cap. ultimo. & lib. 9. cap. 4. Cato de re rust. cap. 149. Viri boni arbitratus resouetur, donicum pecunia satisfecerit. **CYMATIO ADEMPTO, ABACO ET CANALI RELIQUA SIT PARS.** Immo Cymatii est dimidia illa pars supra nouem, ut sit tollenda dictio adempto, aut fortasse eius loco, surroganda, addito. **VTI CIRCINI CENTRVM VNVM CVM SIT POSITVM IN TETRANTE.** Centrū Circini crus alterum siue pedem vocat, ut huius lib. cap. 1. diximus. **QVÆ SVPRÆ ERVNT RELIQUA**

LIQVA

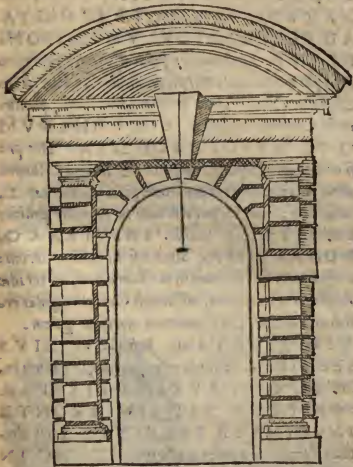
LIQVA HABEBVNT AD EVNDEM
 MODVM SYMMETRIAS. Velim pro
 reliqua scriptum reliquæ, vt sit sensus. Columnæ quæ su-
 perabunt pedes quindecim, habebunt capitulorum Sym-
 metrias dempto Abaco, ea proportionē. AVT E-
 TIAM IPSA COLOSSI CÆTERA
 HABEBVNT MAGNITVDINVM
 RATIONEM. Scribendum ipsa colossicoterā ha-
 bebunt, &c. Sunt autem onera siue opera, quæ excedunt
 iustam magnitudinem, amplitudinem ue, id est magni pon-
 deris, excelsa, de quibus lib. 10. cap. 4. Cæterum Her-
 molaus, pro ipsa colossicoterā, hypocolossicoterā legendum
 arbitratur, sed non video ecquid induci priorem scriptu-
 ram oporteat. Hoc tñ admonendū est, eū qui exscripsit,
 eū colossicoterā, & postea, certam, vocabulū reperisset,
 pro colossicoterā, Colossi cætera, imperitè, & certā, alio-
 quin necessariā dictiōē, veluti subsultantē summonisse.
 Potest & hoc admoneri Colossū adiectiue dici à Lam-
 pridio in Alexandro, à Plin. lib. 34. & 35. Colosseum,
 à Vitruuio colossicum. RELIQUA PARS
 PRÆTER CYMATIVM DIVIDEN-
 DA EST IN PARTES. XXII. ET
 EARVM TRIVM, PRIMA FASCIA
 EST FACIENDA, SECVNDQVA
 TVOR, SVMMA Q VINQVE. No-
 lim imiteris eū Architectum, qui extruxit Fornicem Ve-
 ronæ qui est ad eam portam quæ à Leonibus appellatur,
 In Epistylion enim, præposterum fasciarum vidimus ordi-
 nem, ima scilicet fascia crassissima, media, secundæ cras-
 situdinis, summa, tertiæ crassitudinis. Id ipsum vitii ob-

seruau in Fornice qui Spoletii Drusi & Germanici nomine extructus est. Hoc dixi, ne esses nescius etiam in veteribus monumentis esse, quæ nisi cum vitio imitari nō possis. VT FRONS CORONÆ AB EXTREMIS CYMATIIS, TOTA DIMETIATUR IN PARTES NOVEM, ET EX EIS VNA PARS IN MEDIO CACVMINIS TYMPANI CONSTITVATUR. Si cui præssior videbitur hæc Tympani altitudo (vt certè est) ita emendare poterit, Secto in partes æquas duas Cymatio, in medio demittatur vni par



Cathetus, idest perpendicularis linea, in qua ima collocatur pars circini immobilis, In Cymatio verò extremo per mobilis constituitur, ducaturque à aliud extremum circinationis, ad eius medium à Cymatiis

utroq; latere rectæ ducantur lineæ. Ea erit venusta tympani triangula species. Sunt etiam qui ea circinatione ad fastigia utantur, ut efficiant non trium angulorum, sed circulata, vocantq; vulgo remenata, rationem potes videre in subiecta figura.



IMPONVNTVR Fastigio veluti arulæ tres, quas Acroteria appellat, mediam oportet angulares sui

parte octaua excedere, tantumq; altam esse, quantum est
medium tympanum. Scribit Plinius lib. 35. cap. 12.
Dibutadem primum personas, tegularum imbricibus ex-
tremis imposuisse. Id Buccidem fecisse pròdit Baptista
Albertus. lib. de re ædificatoria. 7. cap. ii. **DVM
CONTRA EPISTYLIA, COLVM-
NARVMQVE HYPOTRACHELIA
AD PERPENDICVLVM RESPON-
DEANT.** Scribendum respòdeat, vt intelligas imane
Epistylia Fasciam, ad cuius perpendiculũ respondet etiam
Zophorus. Nam Fasciæ summæ latitudo est, quantus
imus Columnæ Scapus. **COLVMNARVM
QVE HYPOTRACHELIA.** Hic pro
summi Scapi Apophygis conflexu, & summa Columnæ
côtractura ponitur (quo modo interpretati sumus cap. 2.
huius libri, nam Hypotrachelium in capitulis ponitur
Dorico et Tuscano, nõ in aliis. **INSUPER CO-
RONAS SIMÆ.** Simæ nisi in summis coronis
non ponuntur, in imis non item. Sunt autem, partes illæ
obtusiores & hebetiores, instar nasi Caprarum, gulas re-
ctas vocant Itali, vt Cymatium inuersam gulam.
**RESVPINATAM FACIT EIVS
SPECIEM.** Idest retrorsus pandam, in murum in-
clinatam. **CVM AVTEM VTISVPRAS-
SCRIPTVM EST, IN FRONTE
INCLINATA FVERINT.** Idest alti-
tudinis frontis suæ parte duodecima **TVNC IN
ASPECTV VIDEBVNTVR ESSE
AD PERPENDICVLVM.** Cum in fron-
tem inclinantur, oculo fiunt propiora, lineæq; visus bre-
uiiores.

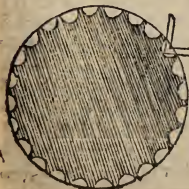
iores, ita enim aliquid perit, ut in speciem summa & ima æqua videantur. **COLVMNARVM STRIGES FACIENDÆ SVNT.**

Striatarum Columnarum ipsum cauum strix dicitur, pars autem eminula siue protuberans vocatur stria, unde striatam frontem dixit Apuleius lib. 10. Asini aurei, pro rugosa. Fieri autem strias, in veterum operibus cōperias, nihil plus quàm ex tertia parte, nihil minus quàm ex quarta apertionis canaliculi. **VTI NORMA IN CAVO STRIGIS CVM FVERIT CONIECTA, CIRCVCNACTA, ITA ANCONIBVS, &c.** Ancones appellantur conflexus illi qui rectos angulos faciunt uti videmus in norma, hic autem pro singulis normæ regulis, sed ea potissimum parte vbi iunctæ rectum angulum efficiunt. Quod autem excavandas ita striges præscribit, uti coniecta norma angulo tangat canaliculi imum, lateribus verò, striarum angulos, vult hemycicli excavari lineamento. Nam qui non est geometriæ plane imperitus & rudis, novit ex quo velis in semicirculi ambitu

constituto puncto, du-
ctis lincis ad capita dia-
metri, idest mediæ li-
næ, effici orthogonion
triangulum, idest emen-
datam normam.

**NEQVE TRAN-
SEVNTES PER-
FVNDANT.**

Aut legendum perferma



dat, vt referatur ad illud vis aquæ, aut scribendum per-
fundantur. Extant ad hanc diem sculpta in sima, capita
leonina in reliquiis templi. (Nam quidam quod archite-
cturam nescirent, pontis eius esse quem Caligula per fo-
rum Romanum à colle Palatino ad Capitolinū duxerat,
existimantes, fœdelapsi sunt) extant inquam in reliquiis
templi, cuius in foro Romano cum tribus ex lateralibus
columnis, est Epistylîi, Zophori, & Coronæ portio, vnus
ex capitibus Leoninis respondentibus subiectis mutilis et
columnis, alteris autem, ipsis intercolumniis. Sunt

& in Templo Fortunæ Virilis, (quod Pu-
dicitia esse Raphael Volaterranus
& Fulvius existimauerunt,)

hodie. S. Mariæ Ægy-

ptiacæ dicato,

haud pro

cul à

ponte olim

Palatino qui nūc à di-

cto Templo, Sanctæ Mariæ vocatur.

III
G V L I E L M I
PHILANDRI CASTILIO
NI GALLI CIVIS RO. IN Q V A R
tum Lib. M. Vitruuii Pol-
lionis de Archite-
ctura, Anno-
tationes.

CAP. PRIMVM.



VOD IONICI CAPI-
TVLI ALTITVDO TER-
TIA PARS EST CRAS-
SITVDINIS COLVM-
NÆ, CORINTHII TO-
TA CRASSITVDO

SCAPI. Hoc expressit Plinius. lib. 36. cap. 23.
in hunc modum. Et differentia, quoniam capitulis Co-
rinthiarum eadem est altitudo, quæ colligitur crassitudi-
ne ima, ideoq; graciliores videntur, Ionici enim altitu-
do tertia pars est crassitudinis. SED AVT E
TRIGLYPHORVM RATIONI-
BVS MVILI IN CORONIS, ET
IN EPISTYLIIS GVTTÆ DORI
CO MORE DISPONVNTVR. Quæ

admodum (inquit) in Dorico genere solent Triglyphi in Zophoris Scalpi, ita ad eorum imitationem deformati sunt in Corinthio genere in Coronis mutili, et quod Triglyphis supponerentur guttæ, quia non ita viderentur ab illis abhorrere mutili, subiecerunt & his guttas. Nos vero in antiquorum quæ extent monumentis, nusquam vidimus suppositas mutilis guttas, quod certe, si rem spectamus, magis rationi consentaneum videbatur, cum referant canteriorum capita unde Stillicidium fieri certum est, Triglyphi autem tignorum. Id ex recentioribus Balthasarem Senensem fecisse animaduerto, sed eatenus si Triglyphorum essent loco. Prætereundum & illud non est, Bramantem in ambulatione Vaticana, idest producta illa Pontificum Maximorum porticu, super Triglyphos collocasse mutilos. **DORVS HELLENIS ET OPTICOS NYMPHÆ FILIVS.** Dorum ex Isidoro & Rabano scribit Boetius lib. Genealogiæ Deorum. 10. cap. 2. fuisse Neptuni & Elopis filium, à quo Dore nomen & originem duxerint. **IONI XVTHI ET CREVSÆ FILIO.** Et Strabo lib. 8. Xuthum Ionis tradit fuisse patrem, Stephanus autem lib. de Urbibus, Apollinis & Creusæ Eriethei, filium scribit. **ET QVA CRASSITVDINE FECERVNT BASIM SCAPPI.** Basim hic & paulopost non tam pro planta & infima Scapi parte, quam pro conflexu siue Apophygi, unde crassitudo columnæ iudicanda est, accipit. Alioquin significat ipsam Spiram quæ Scapo supponitur. **ITA DORICA COLUMNA VIRILIS CORPORIS PROPORTIONEM.**

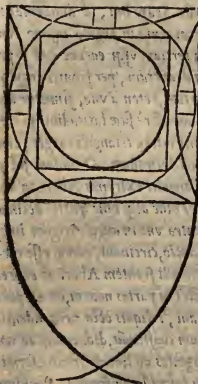
Columnarum

Columnarum hic referuntur genera tria. Doricarum quæ sex crassitudines sunt altæ, accepta dimensione à pede viri qui sexta est pars altitudinis corporis. Secundæ à muliebri specie ductæ sunt, quibus nomen est Ionicis, quæ sunt altæ crassitudines, imæ partis nouem. Tertium genus est Corinthiarum, quibus eadem altitudo quæ Ionicis, Auctore Plinio dicto cap. 23. ET ENCARPIS PRO CRINIBVS DISPOSITIS FRONTES ORNAVANT. Encarpus Græcis fructuosum significat, hoc loco ornamentum est, hoc est florum frondiumque pomorum implexus atque contextus, coronario luxu foliis flores et fructus intercurrentibus, cuiusmodi sunt quæserta et corollas triumphales nostri vocant, Itali ghirlandas, et festones à festiuitate, appellant. FORTVITO SVpra ACANTHI RADICEM FVERAT COLLOCATVS. Quæ Acantho Scriptores tribuunt, tam quadrant herba vulgo, quod referat pedes vrsi anteriores, brancha vrsina appellatæ, vt nihil amplius dubitandum sit eam ipsam esse. Dioscorides etiā Herpacantham ait vocari lib. 3. cap. 17. Folia habet multò quàm Lactucæ latiora, longioraque, erucæ modo incisuris diuisa. Eatenus Architecti et reliqui artifices in Corinthiis capitulis sunt naturam imitati. Nam cum caule sit duorum cubitorum altitudine, crassitudine digiti, per intervalla sub ipsam usque verticem foliolis quibusdam oblongis veluti nucamentis vestito, ex quibus candidus prodit Flos, semine oblongo et luteo, capitulo thyrsi figura, illi quod magis ad rem suam faceret, bipartuntur, vt inde procurrant in Abacum

angulum maiores helices, in eiusdem medium minores, ut scripsi lib. 3. in digressione. TVNC CALLIMACHVS QVI PROPTER ELEGANTIAM ET SVBTILITATEM ARTIS MARMOREÆ AB ATHENIENSIBVS CATATECHNOS FVERAT NOMINATVS. Scribit Plin. lib. 34. cap. 8. Callimachum appellatū Cacizotechnon quòd semper esset calumniator sui, nec finem haberet diligentiae. Reperio et dictum esse ΤΙΞΙΤΕΧΝΟΝ, quòd artem subtilius expoliisset, siue ut Pausanias lib. 1. ait. ὅς τις τὸς ἐργῶν ἡσὶ τοὺς λύνει, Quauquam in impresso formis codice scriptū est, καὶ ζότεχνον. ANIMADVERTIT EVM CALATHVM, ET CIRCA FOLIORVM NASCENTEM TENERITATEM. Vidi non semel Romæ capitula quauquam negligenter facta, non ita abhorrentia ab hac inuentione. In mōte Quirinali est Calathus vario veluti viminum implexu contextus, Abacum pro tegula habens, et ii Satyri quos Romæ in ædibus Barptol. a Valle esse oneri ferundo etiam nunc collocatos retulimus pro capitulis habent Calathos pendentibus racemis fructibusq; plenos, sed nullo Abaco opertos. VTI QVANTA FVERIT CRASSITVDO IMÆ COLUMNÆ, TANTA SIT ALTITVDO CAPI TVLI CVM ABACO. Venustior et gratior futura est capituli altitudo, si tanta sit dempto Abaco, cuiusmodi fere sunt, quæ Romæ et aliis vrbibus anti-

qua visuntur. ABACI LATITUDO ITA
 HABEAT RATIONEM. Si ima colunæ
 crassitudinem quadrato clausam, circulo cinxeris, eumq;
 ipsum alio quadrato includas, quæ ad angulos ducentur
 lineæ, duplo maiores erunt, imi Scapi diametro, eaq; erit
 iusta Abaci latitudo, qui sinuatur nonnullis hoc modo.
 Collocant eum ad Regulam expolitum latum quatum di-
 ximus & quàm magna est frontis eius lineæ, desc ribunt
 parium laterum triangulum. Quo autem spacio su per a-
 tur ea latitudine crassitudo Scapi imi, id diuidentes in
 parteis quatuor, tum circini crure in angulo infimo con-
 stituto, alterum mobile ad tertiam usq; earum quæ su pe-
 rant era ssitudinem Scapi deductam, per frontis angulos
 ita circūagunt, vt ablatiis tribus, retenta vna, sinuetur de-
 lumbeturq; & fornicetur nona serè suæ latitudinis parte,
 atq; vbi lineæ circinationis latera trianguli tanget, eum
 putant esse cornuum Abaci terminum. Quidam factō
 triangulo quē diximus, ab angulis extremis Abaci in in-
 teriorem partem recedentes hinc atq; hinc parte decima
 octaua, collocato circini centro vno in angulo trigoni imo,
 altero per eas recessiones ducto, circinant, eumq; esse cor-
 nuum terminū aiunt. Nonnulli frontem Abaci ab extre-
 mis angulis totam dimetiētes in partes nouem, ex eis par-
 tem vnā in medio collocant, reliquis octo propendenti-
 bus, in quarum ima circinum constituūt, diducuntq; ad no-
 nam illam, hinc atq; hinc agentes ad lineam frontis, termi-
 nantq; cornua vbi circinus tangit lineā frontis. Omnium
 sinuandi ratio non displicet, sed videntur mihi in cornuū
 finitione errare, & qui extra quadratum petunt, & qui in
 quadrato secant, neutro enim modo Abaci latitudo habi-

tura est eam rationem quam præscribit Vitruuius, id est
 ut quanta fuerit altitudo, bis tanta sit diagonios linea, il-
 lo enim additur aliquid, isto demitur. Ego vero nihil præ-
 ter sinuationem fieri oportere existimo, cornuaq; in angu-
 lum desinere, quanuis in veterum monimentis nullū posse
 ostendi eiusmodi putē, adeo quæ super sunt, diuersa sunt
 a præceptis, quæ tamen ad hanc diem extant capitula,
 cornua habent ex priorū sentētia terminata. Nos quomō
 Vitruuiū fecisse intelligamus, subiecta figura ostēdemus.



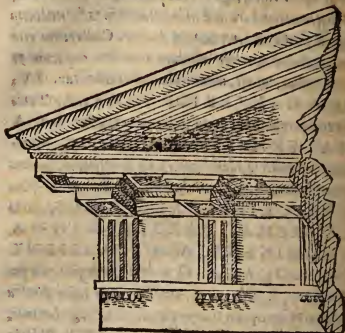
PRÆTER APO-
 THESIM. Alias
 dicitur Apophysis, re-
 fertq; Trochili siue Sco-
 tiæ partē dimidiatæ su-
 petiorem in summo Sca-
 po, in imo inferiorem.
 Hoc autem loco pro lim-
 bo Apophysis intelligē-
 dum, cuius origo & pri-
 mordiū fuit huiusmodi.
 Veteres Architecti cum
 scirent columnas initio
 ligneas & rotundas, ut
 natura tulerat, hoc est
 ex arboribus perpetuis
 & non dolatis, sustinen-
 di fastigii tectorum gra-
 tia inuentas (quod et Vitruuius innuit huius lib. cap. 2.)
 vidissentq; capitibus ferreos additos annulos, ne ad pon-
 dus sinderentur. Postea marmorearum in calce, latū an-
 nulum

nulum fixerunt, quem hoc loco Apophygin nominat, in
 capite vero, Astragalum, idest, Torulum veluti torquem
 annulo addiderunt, quibus adiumentis ligneam columnam
 viderant communitam, adeo in hoc ut in cæteris naturam
 imitati prudentes artifices, quæ ædificabant, æterna esse
 elaborarunt. **E Q VIBVS FOLIA NAS-**
SCVNTVR PROIECTA, VTI A-
BACVM EXCIPIANT, QVÆ EX
CAULICVLORVM FOLIIS NA-
TÆ PROCVRRVNT AD EXTRE-
MOS ANGVLOS VOLVTÆ, MI-
NORESQVE HELICES INTRA
SVVM MEDIVM, QVI SVNT IN
ABACO FLORIBVS, SVBIECTI
SCALPANTVR. Luxatum & deprauatum lo-
 cum curo hoc pacto. E quibus folia nascuntur proiecta
 uti Abacum excipiant. Ex cauliculorum foliis natæ pro-
 currant ad extremos angulos Volutæ, minoresq; helices
 floribus (qui intra medium frontum Abaci sunt) subie-
 cti scalpantur. Cur ita scribam facile intelliget qui no-
 stram capituli descriptionem legerit. Volo enim, veterū
 monumentorum auctoritate, esse Volutas, idest maiores
 helices, sub angulis, volo minores helices scalpi subiectos
 floribus, qui in frontium Abaci medio sunt collocati.
MINORESQVE HELICES. Voluta-
 le, dictæ à similitudine cauliculorum annulatorum vi-
 ris, idest capreolorum quæ helices nominantur ἀπὸ τῆς
 ἀμίσσεως, idest à circūagendo & inuoluendo. Cla-
 uiculæ Plinio dicuntur lib. 23. in Proœmio.

CAP. SECVNDVM.

VPRA COLUMNAS ET PARASTATAS. De Parastatis dicam lib. 5. cap. 1. TIGNA ET AXES. Axes siue Asses, unde coaxatio & coassatio, sunt sectiles tabulae lignae, asseres autem sunt trientales fere, idest lati fere quatuor pollices, sed crassiores, dicti ab assidendo parietibus atque tignis, Auctore Sexto Pompeio. Hermolaus Barbarus ait esse crassiorem, & angustam in modum paruae trabis, materiem. TRANSTRA ET CAPREOLI. Trabes sustentantes Capreolos dicuntur Transtra, usurpat & transtilla pro tigillis, lib. 5. cap. 12. Capreoli autem qui sint paulo mox dicam. VNDE ET COLUMNAE DICVNTVR. Nam proprie columnae sunt arretaria, quae columen, idest summum fastigium percurrens tignum sustentent, innituntur vero transtris, idest transuersis trabibus, habent & capreolos, hoc est proclinata hinc atque hinc ligna quae canterios sustentent. Culmen autem dicit Seruius Aegloga prima esse tectum, quod veteres aedificia culmis tegerent, idest paleis è messibus. CANTERII PROMINENTES AD EXTREMAM SVBGRVNDATIONEM. Canterii dicantur ligna tecti oblonga à columine ad extremum tectum ducta, quae ubi longius prominent, efficiunt suggrundam, idest tecti partem porrectionem ubi sit stillicidium. Aliae sunt Canterii vocabuli significationes, nam ita appellat equum Portius Cato, eum cui exsecti sunt testes, & apud Plin. & Columellam

pro simplici vineæ iugo. Vnde canteriatas vocant vites, ad differentiam earū quæ in longitudinem & latitudinem iugatæ sunt, quæ compluviatæ dicuntur. Canteriolos etiā Columella ait oportere adhibere capitibus caparum & arundinibus, hoc est, adminicula quibus fulciatur. SV. PRA CANTERIOS TEMPLA. Templa transuersa ponuntur vt scribemus cap. 7. ET A MATERIA TVRA FABRILI. Materiatura à materia, idest ligno, ea est fabrilis ars, quā nos minutiariam dicimus. CVM ITA AB INTERIORIBVS PARIETIBVS, AD EXTREMAS PARTES, TIGNA PROMINENTIA HABVISSENT COLLOCATA. Quod fastigia in frōte aut possicofiant, suspicari licet, apud veteres tigna directæ collocari solere, non transuersa, idest non per latitudinē traiecta. VTI NVNC FIVNT TRIGLYPHI. Triglyphorum mentio est apud Aristot. lib. Ethicorū. 10. Eius Interpres Græcus Eustratius dicit à nonnullis vocari $\mu\omicron\upsilon\tau\lambda\alpha$, volētibus vt existimo significare mutilos, res figura & loco diuersas, cum mutilorum locus sit in coronis, Triglyphorum sedes in Zophoris, vt in subiecta figura videri licet. Neque enim tantum velim tribui Architecto Amphitheatrū Domitiani, vt quod in summo Zophoro mutilos collocat, idē omnibus licere arbitremur, poterat enim is citra reprehensionem, inopiæ, quam loci altitudo adferebat, occurrere, idest, quod in extrema ædificii parte positus Zophorus, humilior videretur, si cōsuetam & vsitatam Zophororum seruasset altitudinem, quoniam a visu nostro lon-



ge esset positus, poterat inquam ei inopiæ, & ut ita dicam humilitati, occurrere, crassitudinis intervallo scandentis oculi fallens speciem. Qui latine verterunt Aristotelem, præter vnum antiquum Interpretem qui tresculptos vertis, laquearia transtulerunt. Hunc ut verbū verbo reddidisse inficias ire non possumus, ita rem ipsam intellexisse, non audemus asserere, certè illos contendimus lōge aliter q̃res haberet, expressisse. ET EAS CERA CÆRVLEA DEPINXERVNT. Ceras coloribus pingi ad eas picturas quæ inuruntur, Auct̃or est Plinius lib. 35. cap. 7. ut mirum videri non debeat, si Iulius Pollux lib. 7. cap. 28. & Martianus Iuricon. Pandect. lib. 23. de fundo instr.

eas,

eas in pictoris instrumento ponant. Ceris pingere, ac
 picturam inurere, quis primus excogitauerit, non con-
 stare prodit Plinius lib. 35. cap. ii. Eius præterea duo
 fuisse antiquitus genera, cera, & in ebore cestro, idest vi-
 riculo, donec classes pingi cœpere, tum accessisse tertiū,
 resolutis igni ceris, penicillo vtendi. Id genus picturæ
 Callixenus Rhodius apud Athenæum lib. quinto, vocat
 κηρογραφία, alii encausticen dicunt. Sunt enim &
 sua pictoribus cauteria, quorum præter cæteros memi-
 nit Martianus Iurifconsultus Pandect. lib. 33. de fun-
 do instructo. quo etiam in loco, conchas appellat vascula
 siue testas vbi pictores suos colores reponunt, quod ma-
 rinis conchis ad eam rem pictores vti fere soleant.

ITA DIVISIONES TIGNORVM.
 idest præcisiones. MUTILORVM SVB
 CORONIS RATIO. Nō in Zophoro quod-
 dam in Amphitheatro. T. Vespasiani factum videtur
 MUTILI INCLINATI SCALPTV-
 RIS DEFORMANTVR. Nusquam tamē
 vidi in fronte inclinatos, sed rectos & æquilibres.

CONTRAQVE TETRANTE
 COLUMNARVM. Cap. proximo explicabo.
 DISSOLVUNTVR ENIM ANGV-
 LORVM IN ÆDIFICIIS IVN-
 CTVR Æ. Fenestras in ædificiorum angulis nō pu-
 tat tollerādas, quo vitio Venetiis pulcherrimæ ædes labo-
 rant. VTI NOSTRI EA CAVA CO-
 LUMBARIA. Alioquin Columbaria lib. 10.
 cap. 9. sunt foramina siue canales secundū singulos axis
 Octantes, per quæ aqua in Tympano hæustorio organo

concepta, effluit. Priscianus lib. 5. ex Plauti rudente, Columbar interpretatur vinculi genus. Isidorus lib. 19. cap. 2. putat esse colūbaria in summis nauium lateribus loca concaua, per quæ eminent remi, dicta quod sint similia latibulis columbarum in quibus nidificant. Varro enim & Columellæ sunt loculamenta in quibus singula paria scetificant, cum Palladius ipsum *περὶ ἀγεοπόσεως*, idest locum alendis Columbibus destinatum, ita appellat. ITAQVE IN GRÆCIS OPERIBVS NEMO SVB MVTILO DENTICVLOS CONSTITVIT. Id vitii antiquorum, uti cætera omnia vsq; adeo p'eriq; oēs Architecti aut per manus traditum acceperunt, & imbibuerunt, aut non docti visum amplexi sunt, ut qui Vitruuium sunt secuti, nullius in operibus vitii fuga tam deletatos appareat, quam hoc quæsiuisse. Nimum cōtra naturam videas sub mutulis denticulos Romæ in Titi Vespasiani & Constantini, atq; Neruæ fornicibus, inq; eiusdem Neruæ porticu, & Thermis Diocletiani. Veronæ in Theatro & duobus veteris structuræ Fornicibus, Arimini vno, tota deniq; Italia, & vbi non? Verecundius qui extruxit Pantheon Templum Romæ, & Fornicem Beneuenti, vbi si Tenia sub mutilis est, at certe non secta in denticulos, ut colligere hinc possis, non continuo cū plausu excipienda esse quæcunq; quam vultis magno ante tempore constructa. Iudicium sanè adhibendum, & ea demum in operibus imitanda, quæ à natura rerum non vsquequaq; sint abhorrentia, id quod & optat, & queritur non fieri Vitruuius lib. 7. cap. 5. NEQVE INSTITVERVNT IN FASTIGIIS DEN-

TICVLOS FIERI. Luxatus est locus hic, mihi autem videtur posse in artus redire hoc modo. Neque instituerunt in fastigiis mutilos aut denticulos fieri, subiungit enim. Ideo quod nec canterii nec afferes, &c. Mutilos vero in fastigiorum frontibus videre est Romæ, in Pronao Panthei & Turri semesa montis Quirinalis, quam Blondus falso Mecænatis credidit, cæteri fere Templi Solis partem fuisse existimant, Veronæ etiam in Fornicibus duobus, Arimini item in vetusto vno.

CAP. TERTIVM.

X EADEM COPIA EAM IONICAM LIBERO PATRI FECIT. Eius ædis meminit lib. 3. cap. 2. et in Proæmio lib. 7. Cæterum cur Ionicam Libero patri fecerit Hermogenes, dubiū videri poterat, nisi lib. 1. cap. 2. tradidisset Iunoni, Dianæ, Libero patri ita construi oportere. Nam cū Deorum triplex ratio habitæ esset, fortium, ælicatorū, & mediorum. Fortibus vt Marti, Herculi, Mineruæ, ædes Doricæ seuerioris structuræ constitutæ sunt. Delicatiores, vt Veneri, Proserpinæ, Floræ, Corinthio genere propter teneritatē opis factæ sunt. Mediis, vt Iunoni, Dianæ, Baccho constructæ sunt Ionicæ, quod id genus ædes temperatæ sint, idest nec vsquequaq; gracili floridaq; sint structura, nec rursus seueræ. **ET LACVNARIORVM DISTRIBUTIONE.** Lacunaria quæ & laquearia & lacus dicuntur auctore Seruio, sunt contignationum cælum, vnde laqueatæ cœnationes appellantur. Lucillius apud

Ifido. lib. 19. Resultant ædesq; lacusq;. Quod autem
 ad lacunarium distributionem attinet, sciendum lacu-
 naria dici & tigna ipsa & intertignia. Itaq; cum Trigly-
 phi referant exteriorem tignorum partem, & quæ inter
 duo sunt interualla, ipsæ metopæ, si illorum erat impedi-
 ta distributio, & interiorum lacunarium necesse est fuis-
 se impeditam. Illud addam auctarii loco, antiquorū lu-
 xuriam versatilia cœnationum laquearia fecisse, & ita
 coagmentasse ut subinde alia facies atq; alia succederet,
 & toties tecta, quoties fercula mutarentur. Auctor eius
 rei Seneca Epistol. lib. 14. SED OBLON-
 GIORES TRIGLYPHIS DIMIDIA
 ALTITVDINE. Scribendū, oblongiores Tri-
 glyphi dimidia latitudine, ut sit sensus, sunt longiores quā
 deceret semimodulo siue vno Tetrāte. Nam oportebat es-
 se paribus lateribus quadratas, & occupare solum primum
 colūnarum Tetrantem, medios duos seruari extremo hinc
 atq; hinc Triglypho. Si verò Triglyphi super duos ex-
 tremos Tetrantes collocentur, necesse est metopas produ-
 ci in duos priores. Quod autem dimidia latitudine hic et
 paulopost restituendum sit, facile iudicabit, qui sciuerit
 Triglyphorum median altitudinem esse semimoduli &
 quartæ partis vnus moduli, cum ipsæ metopæ, quadratū
 solo semimodulo superēt. FRONS ÆDIS DO-
 RICÆ IN LOCO QVO COLV-
 MNÆ CONSTITV VNTVR, DI-
 VIDATVR SI TETRASTYLOS
 ERIT IN PARTEIS. XXVIII. SI
 HEXASTYLOS. XLIIII. EX HIS
 VNA PARS ERIT MODVLVS.

Scribendum,

Scribendum, si Tetrastylus erit in partes. xxvii. si Hexastylus. xlii. Nam si supra singularum columnarum Tetrantes collocantur singuli Triglyphi, et in singulis intercolumniis angularibus triglyphi duo, & metopæ tres, in mediano metopæ quatuor & triglyphi tres, metopæ autem crassæ sint modulum vnum & semissem, ipsi vero triglyphi crassi modulū vnum, adiectis singulis in extremis angularibus semimetopiis (vt vocat) si recte supputabis, reperies modulos omnino non esse plures viginti septem si Tetrastylus erit. Quod si fuerit Hexastylus, fient moduli quadraginta duo, adduntur enim vtrinque triglyphi tres, & metopæ tres, idest moduli quindecim. **EX HIS VNA PARS ERIT MODVLVS.** Modulum accipit pro mensura qua partes omnes dimetiendæ sunt, ea, in aliis à crassitudine imi scapi columnæ, in dorico genere à triglypho, petitur. **ALTERA ECHINVS CVM ANNVLIS.** Subaudi tribus, nam tot animaduerti addi veluti regulas sub Echino in antiquorum operibus Doricis, in Tuscanicis autem, vnicum annulum. **TERTIA HYPOTRACHELION CONTRAHATUR COLUMNÆ.** Qui ita emendauit, deceptus est, quod paulopost hypotrachelion summæ columnæ nomet, & cap. 2. lib. 3. de contractura hypotracheliorū, idest summatarum columnarum tradiderit. Sanè aduertendum est, Doricorum & Tuscanicorū capitulorum partem imam, etiam hypotrachelion dici, vt liquet ex cap. 7. huius libri. Leo Albertus collum vocat. Vt hoc loco scribendum fuerit, tertia hypotrachelion, deinde. Contrahatur columna, etc. Illud tamen tacendum non est, animaduersum minus con-

Intercolumnia trium columnarum crassitudinem habebūt
interpositam. Ita lib. 3. Vitruuius exposuit, sed in tri-
glyphorum & metoparum distributione, alia ratio habenda
est, nam præter trium colūnarum interuallum, addi-
tur intercolumniorum Epistylis (ut diximus) semimodu-
lus. SI VERO SYSTYLON ET
MONOTRIGLYPHON OPVS
ERIT FACIENDVM. Id est, cuius inter-
columnium tantum patet quantum crassæ sunt columnæ
duæ, nec habet plures triglyphos quam vnum, quem circū-
stent duæ metopæ. Systylon verò, hoc loco non proprie
dicitur, quia à colūna ad columnam solum est trium mo-
dulorum interuallum, cum Systylon sit quatuor, siquidem
habet spacium duarum columnarum. Sed quemadmodum
nō ita multū ante, intercolumniū interpretati sumus quā-
sum à triglypho ad triglyphum est spacii, non quantum à
columna ad colūnam, ita si hoc loco accipimus, non dubiū
est, quin sint futuri moduli quatuor, id est, duæ metopæ &
triglyphus vnus. FRONS ÆDIS SI TE-
TRASTYLOS ERIT, DIVIDA-
TUR IN PARTES. XXIII. SI HE-
XASTYLOS ERIT, DIVIDATUR
IN PARTES. XXXV. EX HIS
PARS VNA ERIT MODVLVS. Lo-
cus hic mendosus est. Scribendū autem. Si tetrastylus
erit, diuidatur in partes. xix. S. Si hexastylus erit, diui-
datur in partes. xxix. S. id ita ostendo, hoc differt opus
Systylon monotriglyphon à diastylo, quod in huius angu-
laribus intercolumniis sunt metopæ tres et triglyphi duo,
quæ efficiunt modulos sex cum dimidio, in mediano verò
metopæ

metopæ quatuor, triglyphi tres, idest moduli nouem, in illius autem intercolumniis angularibus sunt metopæ duæ cum triglypho vno, idest moduli quatuor, in mediano verò metopæ tres, triglyphi duo, idest moduli sex et semis. (Nō enim est necesse admonere supra tetrantes colūnarum medios, singulos esse triglyphos, idest totidem modulos) superatur, igitur Systylō opus vtrinque singulis modulis duobus & semisse, & in medio totidem (de tetrastylō enim nūc mihi est res) idest in vniuersū septē modulis & semisse. Atqui ostēdimus tetrastylī dyastylī, modulos esse. 27. à quibus si auferes septē eos modulos & semissem quibus superat Systylō, videbis superesse. 19. S. Quod si erit hexastylō, superabitur duodecim modulis & semisse, quibus ablati, restabunt. 29. S. ITA SUPRA SINGVLA EPISTYLIA. Supra singulas Epistylī partes, non solū quæ intercolumniis respondent, sed quæ sunt à triglypho ad triglyphum. ET METOPÆ DVÆ ET TRIGLYPHI BINI ERVNT COLLOCANDI. Immo singuli triglyphi, non bini, vnde & monotriglyphi nomen natū est id operis genus, quare pro bini, singuli scribendum. Nec enim possunt esse in intercolumnio triglyphi duo, vbi sunt metopæ solū duæ. IN ANGVLARIBVS HOC AMPLIVS DIMIDIATVM QVANTVM EST SPACIVM HEMITRIGLYPHI. Expungenda dictio dimidiatum, nam quantum hemitriglyphus amplius est, tantū in angulis (quantum scapi contractura patitur, ea enim prudenti Architecto moderabitur) relinquendum, idest semimodulus vtrinque, quæ diximus semi-

metopiorum nomine accipi. Quòd si animadvertere se-
 uerius, & castigare mihi permittatur, vel reclamantibus
 omnibus exemplaribus, isti scripturæ notam inuram, &
 in deportatæ locum hanc sufficiam. In angularibus non
 amplius quam quantū est spacium hemitriglyphi. Tripli-
 cem enim habendam esse in triglyphis distribuendis Epi-
 styliorum rationem censet, angularium mediani, & eorum
 quæ vtrinque inter hoc & illa sunt, ista ait in Systylo &
 monotriglypho genere, habere metopas duas & triglyphū
 vnum, Angularia autem semitriglyphi ferè spacium, neq;
 amplius quicquam. Medianū verò, triglyphos tres & me-
 topas quatuor, ita enim nos emendamus. **IN ME-
 DIANO CONTRA FASTIGIVM
 TRIVM TRIGLYPHORVM ET
 TRIVM METOPARVM SPA-
 CIVM.** Fieri non potest vt collocatis supra columnas
 triglyphis, in mediano intercolumnio triglyphi tres consti-
 tuantur, & non plures quam tres metopæ. Quare si eam
 scriptionem recipimus, exigenda loco, dictio trium, & pro
 ea scribendū quatuor, vt sit, trium triglyphorū & quatuor
 metoparum. Statim enim post collocatos supra columnas
 triglyphos, sequitur metopa, deinde triglyphus, post, meto-
 pa, inde triglyphus, post metopa tertia, deinde tertius tri-
 glyphus, sequitur quarta metopa, inde, supra colūnam tri-
 glyphus. Vides in intercolūnio esse metopas quatuor, cum
 sint triglyphi tres, sed quod vel nostra emendatione cen-
 saerimus diastyli & systyli diuersa esse mediana interco-
 lumnia, scribendū existimamus, duorum triglyphorum &
 trium metoparum. **VIARVM DIREPTIO-
 NES.** Aliàs hic & paulo ante legitur directiones.
 Cuiusmodi

Cuiusmodi autem sculptura fuerit non conuenit. PV-
RA RELINQVANTVR, AVT
FVLMINA SCALPANTVR. Nusq̃
in antiquorum monumētis vidi in ima corona scalpta Ful-
mina, sicui vero ex Vitruuii præcepto placebit scalpe-
re, formas duas apposui, simpliciore[m] petita[m] ex for-
nice antiquo Arimini, cuiusmodi ferè visitur etiam in nu-
mismatibus Augusti patris & Neronis, altera ex cochli-
lide colūna Traiani, quæ est Romæ in eius principis foro.



Q V Æ
SI PLA
N Æ E-
RVNT,
ANGV-
LOSHA
BEANT
XX. Co-
lūnæ Do-
ricæ, aut
angulis in-
signiuntur
viginti aut
totidē ex-
cauantur
Frigibus,
sed sã o quo-
dã & pro-
prio modo,
vt hic præ-
scribitur.
I ii



Nam est aliud striā
di genus Ionicis ap-
ptum, de quo ipse di-
xit cap. ultimo lib.

3. Quæ striantur
aut rectis lineis, aut
inclauicularum mo-
dum sursum versus
obuolutis striantur,
ut in cochleis torcum

larium videre licet. Corinthiæ ab Ionicis strias mutuantur, sed aut totæ à summo ad imum excavantur, aut partium triū infima, veluti baculo inserto oppletur. Sunt Romæ in Basilica D. Petri striis alterno ordine, claviculatum spiratumque obvolutæ striatæ, & frondibus, sigillis, aui- culis, palmitibus, racemis, asperæ. VTI INTER- TIO VOLUMINE DE IONICIS EST PERSCRIPTA. Cap. 2. perscripsit.

CAP. QVARTVM.

LVTEIS MARMOREIS SI- VE EX INTESTINO OPE- RE FACTIS. Plutei, hoc loco dicuntur septa marmorea, aut ex lateribus alia ne materia, quibus intercolumnia obsepîri, intercludiue solent. Opus autem intestinum est quod ligno constat. CIRCA STRIGIVM CAVA. Nam Strix est canaliculus lib. 10. cap. 15. Strigæ autem, auctore Sexto Pompeio sunt ordines rerum inter se continuatarum, qua in significatione vsus est Columella lib. 2. cap. 19. de feno loquens. Vtrumque (inquit) siccatum coartabimus in strigam, atque ita manipulos vinciemus. Quauquam in Aldino exemplari est scriptum striam. Striges etiam, Pompeio sunt in- auspicate aues, unde et maleficiis mulieribus inditum no- men. SIN AVTEM QVADRATO SAXO. Lapide casso paribus angulis, licet non pari- bus lateribus. EMINENTES EXPRES- SIONES. In asperitatem excisæ, prominentes, &, quod vulgo dicimus, releuatæ. Quod genus visantur in

superbissimi pontis reliquiis qui ad Narniam extructus erat. O tempus edax, inuidiosamque vetustatem, aut potius orimmanem feramque Barbariem. Quenquam fuisse precordiis adeo adamantinis, adeoque hostem Romani nominis, ut pulcherrimæ in toto orbe structuræ manus adferret violentas? Sed quid hoc tantum queror? ac non potius vrbis calamitatem deploro? cuius refodi cissa, idest vastissimas Columnas, Capitula, Coronices (locupletissimos in exhaustæ voluntatis testes) sed in calcem, aut nana, si cum antiquis conferas, opera, nos quotidie cernimus. Parum erat externum hostem sævisse, nisi et intestino veluti odio Cives, atque adeo Principes viri in reliquias maiorum flagrant. O ter crudelissimos egregiorum excelso-
rumque animorum nepotes. GRAPHICOTERAM EFFICIENT IN ASPECTU DELECTATIONEM. Vehementius oblectabunt, metaphoricis dictum, magis expressam, maioris energiae efficient.

CAP. QUINTVM.

TIÆDIS SIGNVM QVOD
ERIT IN CELLA COLLO-
CATVM SPECTET AD VE-
RTINAM COELI REGIONEM.

la ita sunt constituenda, ut eorum frontes in occi-
um vergant, ita enim futurum est, ut altaria, & simu-
ea sint parte qua primum terra illuminatur, ut in-
surgens cum Sole hæc, conspiciamus. Vetus
fuit apud gentes omnes in adorandis Diis religio,
ut ad

ut ad Orientem conuerterentur, & nos recepimus. Mercurius autem Trismegistus in fine Asclepii, tradit, Sole Occidente cum quis Deum orare voluerit in Austrum intendere debere, Sole autem oriente, in eum qui subsolanus dicitur. Sed illud prætere non debui, quod Sextus Pompeius refert antiquos Diis superis in ædificiis à terra exaltatis sacra fecisse, Diis terrestribus in terra, Diis infernalibus in effossa terra. Et conferre quidem arbitramur, si Statuæ in Templis ponantur, ut imperitorum animi retineantur, dum se diuos ipsos adire credunt, simul, ut dū videmus eos qui bene de hominum genere meriti sunt, aut vitæ integritate cæteris præstiterint, in diuos referri, ad virtutis imitationem incēdamur. Id verò tum maxime fieri poterit, si & habitu & gestu, quoad per artificē possit, vitæ & mores exprimantur, si gratiam & maiestatem Diuis dignam præ se ferant, si supplicantibus gratificari, ultro velle videantur. Ita autem extructa esse templum oportet, ut externos ad se visenda alliciant, præsentē retineant, locum ubi sint futura, maximæ venerationis, procul ab omni re, quæ accedētes supplicatū offendere possit.

CAP. SEXTVM.

TEORVM ANTEPAGMEN-

TORVM. Antepagmenta sunt lapides utrunq; hostii latus munientes, qui et Antæ dicuntur, παρὰ τοὺς αὐτὰς à Græcis siue στήθιοι nominantur, nam parastatas aliud esse dicemus lib. 5. cap. 1. sed & parastatas ex nonnullorū sententia pars est Græcorum ædificiorum ut scribit Vitruuius lib. 6. cap. decimo.

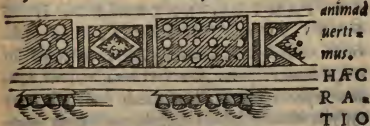
Ifido. lib. 19. Resultant ædesq; lacusq;. Quod autem
 ad lacunariorum distributionem attinet, sciendum lacu-
 naria dici & tigna ipsa & intertignia. Itaq; cum Trigly-
 phi referant exteriorem tignorum partem, & quæ inter
 duo sunt interualla, ipsæ metopæ, si illorum erat impedi-
 ta distributio, & interiorum lacunariorū necesse est fuisse
 impeditam. Illud addam auctarii loco, antiquorū lu-
 xuriam versatilia cœnationum laquearia fecisse, & ita
 coagmentasse vt subinde alia facies atq; alia succederet,
 & toties tecta, quoties fercula mutarentur. Auctor eius
 rei Seneca Epistol. lib. 14. SED OBLON-
 GIORES TRIGLYPHIS DIMIDIA
 ALTITVDINE. Scribendū, oblongiores Tri-
 glyphi dimidia latitudine, vt sit sensus, sunt lōgiore quā
 deceret semimodulo siue vno Tetrāte. Nam oportebat es-
 se paribus lateribus quadratas, & occupare solum primum
 colūnarum Tetrantem, medios duos seruari extremo hinc
 atq; hinc Triglypho. Si verò Triglyphi super duos ex-
 tremos Tetrantes collocentur, necesse est metopas produ-
 ci in duos priores. Quod autem dimidia latitudine hic ee
 paulopost restituendum sit, facile iudicabit, qui sciuerit
 Triglyphorum median. altitudinem esse semimoduli &
 quartæ partis vnus moduli, cum ipsæ metopæ, quadratū
 solo semimodulo superēt. FRONS ÆDIS DO-
 RICÆ IN LOCO QVO COLV-
 MNÆ CONSTITVVNTVR, DI-
 VIDATVR SI TETRASTYLOS
 ERIT IN PARTEIS. XXVIII. SI
 HEXASTYLOS. XLIII. EX HIS
 VNA PAR SERIT MODVLVS.

Scribendum,

Scribendum, si Tetraſtylos erit in partes. xxvii. si Hexaſtylos. xlii. Nam si ſupra ſingularum colūnarum Tetraſtes collocantur ſinguli Triglyphi, et in ſingulis intercolumniis angularibus triglyphi duo, & metopæ tres, in mediano metopæ quatuor & triglyphi tres, metopæ autē cræſſæ ſint modulum vnum & ſemiſſem, ipſi vero triglyphi cræſſi modulū vnum, adiectis ſingulis in extremis angulis ſemimetopis (vt vocat) ſi recte ſupputabis, reperiſſes modulos omnino non eſſe plures viginti ſeptem ſi Tetraſtylos erit. Quod ſi fuerit Hexaſtylos, ſient moduli quadraginta duo, addūtur enim vtrinſq; triglyphi tres, & metopæ tres, ideſt moduli quindecim. **EX HIS VNA PARS ERIT MODVLVS.** Modulum accipit pro menſura qua partes omnes dimetiendæ ſunt, ea, in aliis à cræſſitudine imi ſcapī colūnæ, in dorico genere à triglypho, petitur. **ALTERA Eſt CHINVS CVM ANNVLIS.** Subaudi tribus, nam tot animaduerti addi veluti regulas ſub Echino in antiquorum operibus Doricis, in Tuſcanicis autem, vnicum annulum. **TERTIA HYPOTRACHELION CONTRAHATUR COLUMNÆ.** Qui ita emendauit, deceptus eſt, quod paulopoſt hypotrachelion ſummæ colūnæ nominet, & cap. 2. lib. 3. de contractura hypotracheliorū, ideſt ſummæ columnarum tradiderit. Sanè aduertendum eſt, Doricorum & Tuſcanicorū capitulorum partem imā, etiam hypotrachelion dici, vt liquet ex cap. 7. huius libri. Leo Albertus collum vocat. Vt hoc loco ſcribendum fuerit, tertia hypotrachelion, deinde. Contrahatur colūna, etc. Illud tamen tacendum non eſt, animaduerſum minus con-

trahi doricæ columnas quam Ionicas. Ad hæc, hypotræ-
 chelia Dorica, alios pura reliquisse, alios rosas, aut achæ-
 ti folia scalpisse. **ALTI VNIVS ET DI-**
DIATI MODVLI, LATI IN FRON-
TE VNIVS. Syncerior scribendi ratio nō patitur
 ita dici, sed, alti dimidiatum modulum, & lati vnum mo-
 dulum, ipse vero Vitruuius securus istiusmodi rerum, si-
 mili dicēdi genere vititur lib. 10. cap. 14. 15. & 19.
 Quin et Columel. lib. de arbor. cap. 5. si modo vitio nō
 caret locus eo dicendi genere vsus est hunc vero in modū
 scribit. Sulcum autem terrenum pedum duorum altum &
 longum septuaginta, vna opera effodit. Sed & Varronem
 annotauit apud Pliniū lib. 36. cap. 13. non abhorruisse,
 cum Porfennæ sepulchrum describeret. **CONTRA-**
TETRANTES MEDIOS SINT
COLLOCATI. Idest diuisa scapi crassitudine
 in partes quatuor, ita triglyphi supra colūnas collocentur,
 vt partes medias duas occupent, relictis vtrinq; singulis,
 in extremis tantum deest, quantū superatur summus sca-
 pus ab imo, hic autem crassus est duos modulos, triglyphi
 vnum solūmodo, contrahitur verò summus scapus vt scri-
 ptū est lib. 3. cap. 2. Locatus itaq; triglyphus super duos
 medios tetrantes, necesse est occupet paucillum plus quā
 dextra atq; sinistra relinquatur. Bramantes vt id obiter
 dicam in ambulatione Vaticana non triglyphos, sed meto-
 pas ad perpendiculū colūnarum collocat, non imitanda li-
 centia, quanquā & suos inuenit imitatores. **IN IN-**
TERCOLVMNIIS RELIQVIS BL-
NI. Intercolumniū hoc loco accipiendum, quantū Epi-
 styli est à triglypho qui super columnam est, ad alium qui
 super

super proximam est collocatus. IN EXTRE-
 MIS ANGLVLIS SEMIMETOPIA
 SINT IMPRESSA. Semimetopia dicuntur,
 quod dimidiarum metoparum sint loco, quanquam non earum
 dimidiatarum sed semimoduli ferè habent crassitudi-
 nem, idè propter scapi summi contracturam ad cuius re-
 spondent perpendicularum. CORONA EST
 COLLOCANDA IN PROIECTV-
 RA DIMIDIA. Idè coronæ proiectionis facièn-
 da est ex dimidia parte moduli, quantum scilicet alta est,
 vt subiungit. In quo non possum non valde mirari, quid
 venerit in mentem Architecto Theatri. M. Marcelli, qui
 coronam proiecerit duplo ferè magis quàm par erat. Id ta-
 men video non displicuisse Sangallo, qui in extruenda Far-
 nesium domo, eadem sit vsus corona. ITA VTI
 GVTTÆ SEX IN LONGITVDI-
 NEM, TRES IN LATITVDINEM
 PATEANT. Sūt omnino guttæ quæ in corona ima
 scalpuntur ad perpendicularum singulorum triglyphorum,
 decem et octo, figura diuersæ ab eis quæ sub triglyphis
 propendent. Nam hæ conijue metæ figura deforman-
 tur, illæ verò ad circinum fiunt, vt in Theatro Marcelli



IN OPERIBVS DIASTYLIS ERIT
 CONSTITVTA. Idè, in his operibus quorum

intercolumnia trium columnarum crassitudinem habebūt
interpositam. Ita lib. 3. Vitruuius exposuit, sed in tri-
glyphorum & metoparum distributione, alia ratio haben-
da est, nam præter trium colūnarum interuallum, addi-
tur intercolumniorum Epistylii (vt diximus) semimo-
dulus. SI VERO SYSTYLON ET
MONOTRIGLYPHON OPVS
ERIT FACIENDVM. Id est, cuius inter-
columnium tantum patet quantum crassæ sunt columnæ
duæ, nec habet plures triglyphos quam vnum, quem circū-
stient duæ metopæ. Systylon verò, hoc loco non proprie
dicitur, quia à colūna ad columnam solum est trium mo-
dulorum interuallum, cum Systylon sit quatuor, siquidem
habet spacium duarum columnarum. Sed quemadmodum
nō ita multū ante, intercolumniū interpretati sumus quā-
tum à triglypho ad triglyphum est spacii, non quantum à
columna ad colūnam, ita si hoc loco accipimus, non dubiū
est, quin sint futuri moduli quatuor, id est, duæ metopæ &
triglyphus vnus. FRONS ÆDIS SI TE-
TRASTYLOS ERIT, DIVIDA-
TVR IN PARTES. XXIII. SI HE-
XASTYLOS ERIT, DIVIDATVR
IN PARTES. XXXV. EX HIS
PARS VNA ERIT MODVLVS. Lo-
cus hic mendosus est. Scribendū autem. Si tetrastylus
erit, diuidatur in partes. xix. S. Si hexastylus erit, diui-
datur in partes. xxix. S. id ita ostendo, hoc differt opus
Systylon monotriglyphon à diastylo, quòd in huius angu-
laribus intercolumniis sunt metopæ tres et triglyphi duo,
quæ efficiunt modulos sex cum dimidio, in mediano verò
metopæ

metopæ quatuor, triglyphi tres, idest moduli nouem, in il-
 lius autem intercolumniis angularibus sunt metopæ duæ
 cum triglypho vno, idest moduli quatuor, in mediano verò
 metopæ tres, triglyphi duo, idest moduli sex et semis. (Nō
 enim est necesse admonere supra tetrantes colūnarum me-
 dios, singulos esse triglyphos; idest totidem modulos) su-
 peratur, igitur Systylō opus vtrinque singulis modulis duo-
 bus & semisse, & in medio totidem (de tetrastylō enim
 nūc mihi est res) idest in vniuersū septē modulis & semis-
 se. Atqui ostēdimus tetrastyli dyastyli, modulos esse. 27.
 à quibus si auferes septē eos modulos & semissem quibus
 superat Systylon, videbis superesse. 19. S. Quòd si
 erit hexastylon, superabitur duodecim modulis & se-
 misse, quibus ablatis, restabunt. 29. S. ITA SV-
 PRA SINGVLA EPISTYLIA. Supra
 singulas Epistylia partes, non solū quæ intercolumniis re-
 spondent, sed quæ sunt à triglypho ad triglyphum. ET
 METOPÆ DVÆ ET TRIGLYPHI
 BINI ERVNT COLLOCANDI. Im-
 mo singuli triglyphi, non bini, vnde & monotriglyphi no-
 men natū est id operis genus, quare pro bini, singuli
 scribendum. Nec enim possunt esse in intercolumnio tri-
 glyphi duo, vbi sunt metopæ solū duæ. IN ANGV-
 LARIBVS HOC AMPLIVS DIMI-
 DIATVM QVANTVM EST SPA-
 CIVM HEMITRIGLYPHI. Expunge-
 da dictio dimidiatum, nam quantum hemitriglyphus am-
 plius est, tantū in angulis (quantum scapi contractura pa-
 titur, eā enim prudenti Architecto moderabitur) relin-
 quendum, idest semimodulus vtrinque, quæ diximus semi-

metopiorum nomine accipi. Quod si animadvertere se-
uerius, & castigare mihi permittatur, vel reclamantibus
omnibus exemplaribus, isti scripturæ notam inuram, &
in deportatæ locum hanc sufficiam. In angularibus non
amplius quam quantū est spacium hemitriglyphi. Tripli-
cem enim habendam esse in triglyphis distribuendis Epi-
styliorum rationem censet, angularium mediani, & eorum
quæ utrinque inter hoc & illa sunt, ista ait in Systylo &
monotriglypho genere, habere metopas duas & triglyphū
vnum, Angularia autem semitriglyphi ferè spacium, neque
amplius quicquam. Medianū verò, triglyphos tres & me-
topas quatuor, ita enim nos emendamus. **IN ME-
DIANO CONTRA FASTIGIVM
TRIVM TRIGLYPHORVM ET
TRIVM METOPARVM SPA-
CIVM.** Fieri non potest ut collocatis supra columnas
triglyphis, in mediano intercolumnio triglyphi tres consti-
tuantur, & non plures quam tres metopæ. Quare si eam
scriptionem recipimus, exigenda loco, dictio trium, & pro
ea scribendū quatuor, ut sit, trium triglyphorū & quatuor
metoparum. Statim enim post collocatos supra columnas
triglyphos, sequitur metopa, deinde triglyphus, post, meto-
pa, inde triglyphus, post metopa tertia, deinde tertius tri-
glyphus, sequitur quarta metopa, inde, supra colūnam tri-
glyphus. Vides in intercolūnio esse metopas quatuor, cum
sint triglyphi tres sed quod vel nostra emendatione cen-
saerimus diastyli & systyli diuersa esse mediana interco-
lunnia, scribendū existimamus, duorum triglyphorum &
trium metoparum. **VIARVM DIREPTIO-
NES.** Aliàs hic & paulo ante legitur directiones.
Cuiusmodi

Cuiusmodi autem sculptura fuerit non conuenit. PV-
RA RELINQVANTVR, AVT
FVLMINA SCALPANTVR. Nusq̃
in antiquorum monumētis vidi in ima corōna scalp̃ta Ful-
mina, sicuti vero ex Vitruuii præcepto placebit scalpe-
re, formas duas apposui, simpliciore petita ex for-
nice antiquo Arimini, cuiusmodi ferè visitur etiam in nu-
mismatibus Augusti patris & Neronis, altera ex cochli-
lide colūna Traiani, quæ est Romæ in eius principis foro.



QVÆ
SI PLA
NÆ E-
RVNT,
ANGV-
LOSHA
BEANT
XX. Co-
lūnæ Do-
rica, aut
angulis in-
signiuntur
viginti aut
totidē ex-
cauantur
strigibus,
sed suo quo-
dā & pro-
prio modo,
vt hic præ-
scribitur.



Nam est aliud striā
 di genus Ionicis an
 ptum, de quo ipse di
 xit cap. ultimo lib.
 3. Quæ striantur
 aut rectis lineis, aut
 in clauicularum mo
 dum sursum versus
 obuolutis striantur,
 ut in cochleis torcu

larium videre licet. Corinthiæ ab Ionicis strias mutuantur, sed aut totæ à summo ad imum excavantur; aut partium triū infima, veluti baculo inserto oppletur. Sunt Romæ in Basilica D. Petri strias alterno ordine, claviculatis spiratimque obvolutis striatæ, et frondibus sigillis, auctis, palmitibus, racemis, asperæ. VTI INTER TIO VOLUMINE DE IONICIS EST PERSCRIPTA. Cap. 2. perscripsit.

CAP. QVARTVM.

LVTEIS MARMOREIS SI-
VE EX INTESTINO OPE-
RE FACTIS. Plutei, hoc loco dicuntur
septa marmorea, aut ex lateribus alia ne materia, quibus
intercolumnia obsepiri, intercludiue solent. Opus autem
intestinū est quod ligno constat. CIRCA STRI-
GIVM CAVA. Nam Strix est canaliculus lib.
10. cap. 15. Strigæ autem, auctore Sexto Pompeio sunt
ordines rerum inter se continuatarum, quæ in significatione
usus est Columella lib. 2. cap. 19. de saxo loquens.
Vtrumque (inquit) siccatum coartabimus in strigam, atque
ita manipulos vinciemus. Quamquam in Aldino exem-
plari est scriptum striam. Striges etiam, Pompeio sunt in-
auspicatæ aves, unde et maleficiis mulieribus inditum no-
men. SIN AVTEM QVADRATO
SAXO. Lapide cæso paribus angulis, licet non pari-
bus lateribus. EMINENTES EXPRES-
SIONES. In asperitatem excisa, prominentes, et,
quod vulgo dicimus, relevatæ. Quod genus visuntur in

superbissimi pontis reliquiis qui ad Narniam extructus erat. O tempus edax, inuidiosamq; vetustatem, aut potius omnimanem feramq; Barbariem. Quenquam fuisse precordiis adeo adamantinis, adeoq; hostem Romani nominis, ut pulcherrimæ in toto orbe structuræ manus adferret violentas? Sed quid hoc tantum queror? ac non potius vrbis calamitatem deploro? cuius resodi ossa, idest vastissimas Columnas, Capitula, Coronices (locupletissimos in exhaustæ voluntatis testes) sed in calcem, aut nana, si cum antiquis conferas, opera, nos quotidie cernimus. Parum erat externum hostem sæuisse, nisi et intestino veluti odio Ciues, atq; adeo Principes viri in reliquias maiorum flagrarent. O ter crudelissimos egregiorum excelsorumq; animorum nepotes. GRAPHICOTERAM EFFICIENT IN ASPECTU DELECTATIONEM. Vehementius oblet abunt, metaphoricos dictum, magis expressam, maioris energiæ efficient.

CAP. QUINTVM.

TI ÆDIS SIGNVM QVOD
ERIT IN CELLA COLLO-
CATVM SPECTET AD VE-
SPERTINAM COELI REGIONEM.

Templa ita sunt constituenda, ut eorum frontes in occidentem vergant, ita enim futurum est, ut altaria, & simulachra, ea sint parte qua primum terra illuminatur, ut inde veluti surgentia cum Sole hæc, conspiciamus. Vetus enim fuit apud gentes omnes in adorandis Diis religio.

ut ad

ut ad Orientem conuerterentur, et nos recepimus. Mercurius autem Trismegistus in fine Asclepii, tradit, Sole Occidente cum quis Deum orare voluerit in Austrum intendere debere, Sole autem oriente, in eum qui subsolanus dicitur. Sed illud præterire non debui, quod Sextus Pompeius refert antiquos Diis superis in ædificiis à terra exaltatis sacra fecisse, Diis terrestribus in terra, Diis infernalibus in effossa terra. Et conferre quidem arbitramur, si statuae in Templis ponantur, ut imperitorum animi retineantur, dum se diuos ipsos adire credunt, simul, ve dū videmus eos qui bene de hominum genere meriti sunt, aut vitæ integritate cæteris præstiterint, in diuos referri, ad virtutis imitationem incēdamur. Id verò tum maxime fieri poterit, si et habitu et gestu, quoad per artificē possit, vitæ et mores exprimantur, si gratiam et maiestatem Diuis dignam præ se ferant, si supplicantibus gratificari, ultro velle videantur. Ita autem extructa esse templa oportet, ut externos ad se visenda alliciant, præsentés retineant, locum ubi sint futura, maximæ venerationis, procul ab omni re, quæ accedētes supplicatū offendere possit.

CAP. SEXTVM.

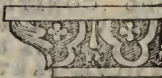
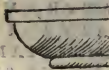
TEORVM ANTEPAGMEN.

TORVM. Antepagmenta sunt lapides utrunq; hostii latus munientes, qui et Antæ dicuntur, παρὰ σάδες à Græcis siue σάδμοι nominantur, nam parastatas aliud esse dicemus lib. 5. cap. 1. sed et parastilas ex nonnullorū sententia pars est Græcorum ædificiorum ut scribit Vitruuius lib. 6. cap. decimo.

GENERA ENIM THYROMATON
 HÆC. Id est hostiorū, portarum. ATTICVR=
 GES. Pro Corinthio hoc loco intelligendum, ex fine hu=
 ius capitis. Quauquam Atticurgēn Basim lib. 3. dixi=
 se videtur pro ea quæ est hodie Dorica. AEQVE
 LIBRATA SIT CAPITVLIS SVM=
 MIS COLUMNARVM QVÆ IN
 PRONA OFVERIT. Istiusmodi corona sua
 altitudine erit deformis. LVMEN AVTEM
 HYPOTHYRI CONSTITVATVR.
 Hypothyrum αὐτὸ τὸ χάσμα τῆς θυροῦ, id est
 hiantem inanitatē & vacuum ipsius hostiū dixit. Iulius
 Pollux lib. 10. cap. 4. τὰς θυροῦ, nisi mendosus est
 codex, vocat, Hermolaus enim τὸ θυροῦ. legit, &
 τὰς θυροῦ pro ipsis foribus & valuis, aliās hypo=
 thyri nomine limen inferius significatur. Illud fortasse
 non fuerit negligendū, valuas dici quæ intus aperirentur,
 fores autem foris, atq; istud à Grammaticis, quos tamen
 negligere in his quæ Architecturæ sunt, fuerit aliquando
 necesse. VTI QVÆ ALTITVDO Æ=
 DIS A PAVIMENTO AD LACV=
 NARIA FVERIT. Lacunaria (nisi valde
 fallor) respondent libramento coronæ pronai, aliis magis
 placebit Epistyllo, quod mihi nō probatur. AD PER=
 PENDICVLVM VIDENTVR O=
 PORTERE COLLOCARI. Id est sine
 contractione. COLLOCANDVM EST
 HYPERTHYRVM. Superliminare dicitur à
 Plinio lib. 29. cap. 4. Greci θυροῦ ianuam vocant,
 quod

Quod vocabulum Germani retinuerunt, thur appellant, sicut ὄνηρ θυρὸν vberthur. **ASTRAGALVM LESBIVM SIMA SCALPTVRA.**

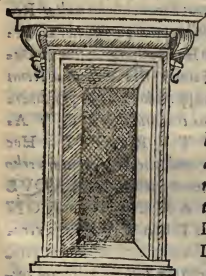
Monui aliquando Sebastianum Ser'ium, locum hunc corruptum non esse, pro sine sculptura, dicebam enim simæ sculpturæ esse Astragalum qui fieret parum eminentibus expressioibus (id vulgus vocat humiliter releuatum) siue qui resimas Caprarū nares sua sculptura, idest lineamento imitaretur, & non torulum vt cæteri, sed Echinus, nā Cymatium Lesbium cuius hoc loco meminit Vitruuius ab alio non abhorreere obseruauit (si modo Lesbium est quod hodie videmus) nisi & quis sculpturæ ornamentum descriminis loco additum vellet existimarit.



Noluit mutati iudicii defraudare Studiosos, & hoc, ne posterī errarent, & alia quædam à se male tradita dū Balthasarem Senensem audit, post veteres facile principem (semper vnum Bramantem excipio) correxit annotata à nobis cum eius quartum commentarium simul legimus, Restabat tertius qui est de antiquorum monumentis, cui tum nostram operam præstare non potuimus, non dum visa vrbe peragrataq; Italia, Venit in manus hominū non satis emendatus, ne dicam mendacem, Atq; vtiā non fuisset coactus auctor ædicionem præcipitare, aut ea tantum scripsisset, quæ viderat, ac non potius quæ ab alijs dī-

mensa acceperat, non arripuissent occasionem acerbius
in eum inuehendi, graphydos atq; adeo architecturæ oīs
ignari prorsus homines. Laudandi erant eius conatus,
quod prodesse voluerit, & si dissimulandi errores nō fue-
runt, at certe a peritis indicari oportuit, & moderatius
cum viro bono agendum. VTI CREPIDI-
NES EXCVRRANT. Id est margines.
LVMEN ALTVM AD EVNDEM
MODVM QVEMADMODVM IN
DORICIS FIERI VIDEMVS. Cum
graciliores sint & altiores Colūnæ Ionicæ Doricis, de-
buerat certè Ionicorum hostiorum lumen, non idem, sed
altius esse, id quod si non fiet, crescet in immensum coro-
na, fietq; ex deformi, amplius non toleranda. LATI-
TVDO CONSTITVATVR, VT
ALTITVDO DIVIDATVR IN
PARTES DVAS ET DIMIDIAM,
EIVSQUE PARTIS VNIVS SE-
MIS IMA LVMINIS FIAT. Hoc si
verum sit, rationemq; habeas symmetriæ intercolumnio-
rum quam antea præscripsit, fiet vt lumen in ima parte
latius sit ipso medio intercolumnio, quod certè & vitio-
sum & deforme est. HARVM TRIVM
PRIMA CORSA FIA T. CVM A-
STRAGALO. Id est prima fascia antepagmento-
rum. QVEMADMODVM IN DORI-
CIS HYPOTHYRIDIBVS. Scribendum
hyperthyridibus. ANCONESSIVE PRO-
THYRIDES VOCENTVR. Sunt men-
sulæ quæ capitibus suis in volutarum anfractus implicā-

ter ad S. maiusculi formam et propendent ab ima corona
secundum antepagmenta ad libramētum imi supercilii,
vt in subiecta figura vides, quanq̃ tantum valuit error,
vt præsantes ferè nostri sæculi architecti, vnum exem-
plum, quod prænestē in Fortunæ templo visitur, in quo in-
fra supercilium pendent, imitari maluerint, Supercilium



quid significaret dixi-
mus supra, probè scal-
ptas vidimus, sed seme-
sas in vetusto tēplo quod
nunc. D. Concordiō di-
catū est, ad Spoletinū Vm-
bricæ urbem, vbi præter
alia antiquitatis monu-
menta, hostia tria visun-
tur. VTI SCA-
PI CARDINA-
LES SINTEX
ALTITVDINE

LVMINIS TOTIVS DVODECI-
MA PARTE. Cardinales pro cardinibus dixit.
Oportet inquit scapos eos quorum cardinibus, idest cuspi-
dibus inuertuntur fores, esse aduersis ex duodecima par-
te luminis longiores. Ea verò lōgitudo additur, quod car-
dines in cæsa caua inferioris & superioris luminis veluti
in fœminas immittantur. IMPAGIBVS DI-
STRIBVTIONES ITA FIAN-
T. Impagēs sunt regulæ quæ circundant tympanū valuarū.
Tympanum autem nostri fabri materiarii pannellum vo-
cant. ITEM REPLVM DE IMPAGE

DIMIDIA ET. SEXTA PARTE.

Replum dici coronicem impagis arbitramur, quæ orna-
menti causa impagi adpingeretur, præter Cymatiū, quod
partem esse impagis animaduertimus. Vsurpatur & ea
vox lib. 10. cap. 17. sed alia significatione, Cheloni (in-
quit) Replum, quod est operimentum securiculæ, includi-
tur. Valuas quidem antiquas æreas vidimus multas Ro-
mæ, Panthei, ad limina, idest in prona Basilicæ. D. Pe-
tri, in ædibus Sanctorum Hadriani, atq; Cosmæ & Da-
miani (quarum illa olim Saturni, ista Romuli ac Remi
fuisse creditur) sed suo quasq; modo perfectas, & diuer-
sas ab his quas Vitruuius constituit. **SI QVA
DRIFORIS FVTVRA EST.** Hoc
est, secta in partes quatuor conduplicabi'es, vt utar verbo
ab Isidoro usurpato, & rem exprimete. **IPSA QVE
FORIVM ORNAMENTA NON
FIVNT CEROSTRATA.** Lego cero-
strata, vt intelligatur cerostrotū opus, cuius meminit Plin.
lib. ii. cap. 37. idest ramentis & tessellis pictorum cor-
nuum compositum, vt litostrotum, lapidibus, eadem figu-
ra fortasse appellare possimus hyalostrotum opus, quod
Venetiis conspicitur vitreis tessellis versicoloribus insi-
gnitū & pictum, & xylostrotū ligneo vermiculatum em-
blemate segmento ue, quod Bononiæ in æde. D. Dominici
pulcherrimum vidimus, opus Damiani monachi. Ea ope-
ra inter picturæ genera nominantur.

CAP. SEPTIMUM.

ÆQVE SINT IMA CRAS.

SITVDINE ALTITVDINIS

PARTE SEPTIMA. Miratus sum

non semel, cum Tuscanæ columnæ sit omnium simplicissima, minusque partibus ornata, æquid septimam partem altitudinis in ima crassitudine haberet, Doricæ autem, sextam tantum, cum pro gracilitate & teneritate, partes temperari soleant, idest augeri aut minui. **ALTITVDO TERTIA PARTE LATITVDINIS TEMPLI.** Plinius lib. 36. cap. 23. Antiqua ratio erat columnarum altitudinis, tertia pars latitudinum delubri. **TORVM INSVPER CVM APOPHYGI.** Apophygis refert Scotiæ partem mediâ inferiorem, si quidem in imo scapo nominatur aut Basis vt hoc loco, cum verò in superiori scapo dicitur, Scotiæ refert superiorem partem, vt paulo post, vocaturque & apothesis. Huius libri cap. 1. pro ipso tantum confluxu accepimus, nam ex conflexibus, columnarum crassitudinem intelligendum arbitramur, non ex calce aut summo Astragalo. Et in aliarum columnarum dimensione cum sit cū limbo pars scapi, in Tuscanæ sit pars Basis. **PLINTHO QVÆ EST IN ABACO.** Scribendum esse, pro Abaco, aut, quæ est Abacus, qui rem intelliget, facile iudicabit. **ALTERA ECHINO.** Subaudi cum annulo vno. **TERTIA HYPOTRACHELIO CVM APOPHYGI.** Scribendum cum Astragalo & apophygi, quanquam ista erant potius partes scapi quam capituli. **SVPERA COLUMNAS, TRABES COMPACTILES IMPOSANTVR.** Tignis cōiunctis cōpositæ quas euer-ganeas (vt interpretor) vocat lib. 5. cap. 1. **ITA SVNT COMPACTÆ SVBSCVDI**

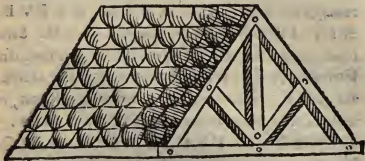
BVS. Subscudes sunt tabellæ ligneæ quibus inter se trabes compinguntur, dicitur & ferrea subscus lib. 10. cap. 10. sed pro ea quæ molam sustinet. **ET SECVRICLIS.** Nostri id genus subscudis tenones & clauēs vocant, scribemus & aliud lib. 10. cap. 15. **CONCALEFACIUNTVR ET PV-TREFIUNT.** Pro concalefiunt dictum. In huiusmodi vitiis Vitruuius indulgendum conuiuendumque est. Petiit enim à Cæsare, & his qui ipsius volumina lecturi erant, ut si quid parum ad artis Grammaticæ regulam esset explicatum, ignosceretur. Id autem fecit lib. 1. cap. 1. **TRAIECTVRÆ MVTILO RV M.** Hoc loco sunt proiectiones tignorū. **IN EORVM FRONTIBVS ANTEPAGMENTA FIGANTVR.** Improprie vsus est vocabulo antepagmentorum, pro ornamentis quibus tignorum frontes sunt operiendæ. **SV PRA QVE EA TYM-PANVM FASTIGII STRVCTV-RA SEV DE MATERIA COLLO-CETVR.** Id est opere cæmentario aut laterculis, id enim structionis nomine significatur, vel ligno, quod materiæ siue materiei vocabulo ferè intelligitur. **SV PRA QVE ID FASTIGIVM COLVMEN.** Columen est tignum quod summum totius culminis fastigium occupat, ut supra cap. 2. **TEMPLA.** Templa hoc loco sunt assamenta quæ transversa supra cantedrios ponuntur, supra quos collocantur asseres, qui videntur esse oportere crassiores quàm latiores, quod eorū proiectiones, denticulorū referre imaginem dixerit. Scribatque lib. 3. denticulū oportere altitudinis suæ dimidiam par-

tem

tem habere in fronte. Insuper asseres ponuntur tegulæ ut
ex cap. 2. huius libri docemur. VT STILLI-

CIDIVM TECTI ABSOLVTI,
TERTIARIO RESPONDEAT.

Tertiarii vocabulo, intelligimus cum transtris ligna quæ
à tecti culmine ducta in vtrumq; latus, à capreolis & co-
luminari columna sustinentur.



FIVNT AVTEM ÆDES ROTVN-
DÆ. Templorum nunquam alia sunt quadrata, alia
exagona, alia multorum angulorum. Cœli naturam imita-
ti veteres, imprimis rotundis sunt delectati. Eorum, quæ
sine cella sunt sed columnis tantum circunvallata, mono-
ptera dicuntur, quæ cellam habent, periptera vocantur.
INSUPER STYLOBATA COLV-
MNÆ CONSTITVANTVR. Scriben-
dum insuper Stylobatas. DVO GRADVS
ET STYLOBATÆ AB IMO CON-
STITVANTVR. Atqui, libro tertio dixit o-
portere fieri gradus impari numero, sed fortasse, ibi quod
fieri oportuit, hoc loco quod eius generis ædis erat pro-
prium, docuit. DIMIDIA ALTITVDO
FIAT THOLI. Tholus est alias testudinis

Umbilicus, idest veluti scutum in medio tecto, quo trabes omnes conueniunt, vbi dona suspendebantur, auctore Seruio *Æneid.* 9. Varro lib. de re rustica. 3. cap. 5. de Ornithone loquens, Tholum dixit ædificium rotundum columnatum, duplici columnarum ordine, inter quas retibus pro parietibus obiectis, aues omne genus, maximeq; cantatrices nutriebantur. De Tholo multa Varinus Phauorinus, & nos alibi. **QVANTA HABVERIT IN SUMMO CAPITVLVM.** Scribendū quantā. Supra Tholum (mei laternā appellant, Itali tribunam) fiebat pyramis supra pyramidē flos addebatur, quod quadantenus imitatus est Brumantes Romæ, in ædícula periptera in monte Aurelio. D. Petro dicata.

ET INTER DVOS LVCOS VEIOVIS. Hoc Ouidius *Fast.* lib. 3. Sacrata quod illis, Tempia putant lucos Veiovis ante duos.

Erat id templum propè asylū inter Capitolium & arcem Tarpeiam. **ARGVTIVS, NEMORI DIANÆ.** Locum hunc tripliciter intelligimus. Aut enim Templum fuit in luco qui in suburbano agri Tusculani colle, qui Corne appellatur, Dianæ sacratus fuit, vt scribit Plinius lib. 16. cap. vltimo. Aut quod multis ornamentis insigne in Auentino monte (quē syluis omnis generis plenum fuisse constat) Ancus Martius collatis ab urbibus pecunis extruxit commune Romanis & Latinis auct. Dionys. Halicarn. lib. 3. Fuit & Templum Dianæ in luco propè Ariciam, de quo Virg. *Æneid.* 7. Triuæ templo, lucisq; sacratis. **ATHENIS IN ARCE MINERVÆ.** Meminit in Proæmio lib. 7. Fuit autem id Templum ad Acropolim, eunte

Pericle

Pericle constructum ab Ictino Architecto, auct. Strabone. libro nono. ET IN ATTICA SVNIO PALLADIS. *Sunium promontorium Atticæ. Auct. Q. Curtio lib. 10. & Scholiaste Callimachi in hymno Deli, præter alios nam Homerus, & Aristophanes in nubibus αἰνέου αἰνέου αἰνέου dicunt. Suniadis autem Mineruæ, meminit Pausanias in Atticorū principio.*

CAP. OCTAVVM.

LTITVDINES AVTEM EA.

RVM SIC SVNT EXPLI.

CANDÆ. Altaria pro Deorum natura,

auctoritateq; sunt excelsa aut humilia constituenda, spectare vero omnia ad orientem oportere & scribit hoc cap. & supra cap. quinto.

K

G V L I E L M I
PHILANDRICASTILIO
NIIGALLI CIVIS RO. INQVIN.
tum Lib. M. Vitruuii Pol-
lionis de Archite-
ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



ONSTITVERUNT
QVE CVBVM. CCXVI.
VERSVVM. Cubus hic, ex
 senario fit, qui se multiplicans, efficit
 superficiem quadratam Cubi, idest
 triginta sex. Eam autem Senarius

si multiplicauerit faciet cubum. 216. Cubus dicitur et
 Tessera a Martiano lib. Arithmeticae. Eum scribit Ti-
 mæus Locrensis lib. de anima mundi (vt refert Reuchli-
 nus de Cabalistica lib. 2.) ex Tetragono nasci, solidis-
 simum et stabile omnino corpus, sex quidem latera, octo
 verò angulos habens. Eius verba sunt. Ἐκ δὲ τῆς τε-
 τραγώνου γεννᾶσθαι τὸν κύβον ἐσφαλιότατον
 καὶ σταθεῖον πάντη σώμα, ὃς μὲν πλυσσὰς,
 ὁκτώ δὲ γωνίας ἔχει. IVDICAVI

SCRL

SCRIBERE. Eo dicendi genere vsus est lib. 2.
cap. 1. putauit exponere.

CAP. PRIMVM.

RÆCI IN QVADRATO;
AMPLISSIMIS ET DVPLI-
CIBVS PORTICIBVS FO-
RA CONSTITVUNT. Græci quadrato
foro vsi sunt. Itali oblongo, vti fori latitudo duas longi-
tudinis tertias haberet. Ego verò non improbauero si du-
plæ erit longitudinis ad latitudinem. GLADIA-
TORIA MVNERA IN FORO DA-
RI. Veteri instituto, munera gladiatoria in foro ædi-
solita esse, ex cap. 1. lib. 1. 9. Plin. Asconio Pediano, &
Suetonio in C. Cæsare, didicimus. MENIANA
QVE SUPERIORIBVS COAXA-
TIONIBVS COLLOCENTVR. Me-
niana sunt protectæ projectæ ue pergulæ, dictæ à Menio,
qui cum domum quam habuerat ad forum spectantem,
excepta vna columna vëdidisset, tigna proiecit, atq; tabu-
latû cõstruxit, vnde ipse & posterî, gladiatores spectarēt.
Auct. Ascon. Pedianus, Sext. Pomp. & Porphyrio. Coa-
xationes aut dixit pro tabulatis, ab axibus, idest tabulis.
COLVMNÆ SUPERIORES QVAR-
TA PARTE MINORES QVAM
INFERIORES ISVNT CONSTI-
TVENDÆ. Hic de crassitudine loquitur, quanq̃
& eandem rationem in altitudine sequi oportet. VT
IN ARBORIBVS TERETIBVS.

ABIETE, CVPRESSO, PINV. Contractura columnarum ducta est à nascentibus arboribus, quæ ad radices crassæ, sensim sese contrahentes fastigiantur. **BASILICARVM LOCA ADIVNCTA FORIS.** Regiæ domus Basilicæ interpretantur, ut videatur fuisse initio loca, quò conuenirent Principes ad ius dicendum, postea cū additum esset Tribunal, etiā Basilicas negotiatoribus cecidisse, Tribunali magistratibus relicto, ut mox ipse Vitruuius refert. Si libet legito de hac re Baptistam Albertum de re ædificatoria lib. 7. cap. 4. **SIN AVTEM LOCVS ERIT AMPLIOR IN LONGITVDINE, CHALCIDICA IN EXTREMIS CONSTITVANTVR.** Existimo chalcidica fuisse ambulationes secundū Tribunal transuersas, vbi Rhetores & Causidici etiam versarentur, diuersas scilicet a porticibus. Eam ambulationem vocat Leo Albertus Causidicam, ut fortasse nō male hoc loco legi possit, causidica in extremis constituantur, ut subaudiatur ambulationes. De chalcidicis nihil apud alium scriptorem legere memini. **HABENTES POST SE PARASTATAS.** Hoc loco postponuntur. Sunt aliæ parastatæ pilæ quadratæ aut lapides pilarum modo ad columnarum latera appositæ, vulgo pilastatæ dictæ, prominentibus ipsis columnis partibus duabus, aut secundum alios parte solummodo suæ media. **HEMICYCLI SCHEMATIS MINORE CVRVATVRA FORMATVM.** Periphrasis est arcus circuli, cum non est integer semicirculus, sed flexa eo minor linea.

TRABES EVERGANEÆ. *Compacti-*
les superius vocauit, idest tignis iunctis compactas, nisi
cui magis placebit affabre factas, quod ὁδοὺς Græcis
sit accurate fabricatum. ET PLUTEORVM
 COLUMNARVMQVE SUPERIO-
 RVM DISTRIBVTIO. Plutei sunt supe-
 riorum ab inferioribus columnis intersepta, vt paulo ante.

CAP. SECVNDVM.

RARIVM, CARCER, CV-
 RIA, FORO SVNT CON-
 IVNGENDA. Carcerum quod ad no-
 strum tempus pertinet, duo sunt genera. Vnum quo ære
 alieno obnoxii tantisper detinentur, dum persoluerint,
 aut parum ex cultis moribus & petulantes, vt ab initia vi-
 tæ lasciuia, & petulantia absterreantur, detinentur, Al-
 terum quo flagitiosi & scelerati coercentur. Is quomodo,
 extrui debeat, docet Leo Albertus lib. 5. cap. 13.
 CORONIS EX INTESTINO OPE-
 RE AVT ALBARIO. Coronas pro coronis-
 cibus integris dixit, idest præcinctionibus & veluti trās-
 uersis cingulis quibus præcinguntur parietes, ne vox prius-
 quam intellecta sit dissipetur. Eadem ratione pulpita &
 suggesta concionantum obtegimus, & hemicyclas sedes
 chori in Templis. Itaq; præcinctionibus illis fiebat ve-
 vox non elaberetur, sed veluti repulsa coheretur, & ple-
 nior confirmatorq; fieret. Alias corona ornamentum est
 cameræ, vt lib. 7. cap. 3. vnde coronarium. opus eiusdem
 libri cap. quarto & sexto.

CAP. TERTIVM.

VDORVM SPECTATIONIBVS

M I ELIGENDVS EST LOCVS THEA-

TRO. Spectaculorum loca triplici fuerunt

apud veteres differentia. Erat enim Theatrum velut pars circuli dimidia, & eo amplius diametri quarta pars, si modo hemicycli cornua rectis & coequabilibus lineis producerentur, nam cum flexis post semicirculum lineis vterentur, ex integro circuli ambitu quartam partem adimētes, quod reliquum erat, Theatro dabant. Theatrum autem non constituisse solo hemicyclo, & forma ipsa minus arridens, & Amphitheatrorum, quæ extant ouata Romæ, Otricoli, Veronæ, Nemausi, Arelatis, & aliis locis, figuræ probant, In eo fiebant fere ludi Scenici. Duobus Theatris iunctis cœptum est ædificari Amphitheatrum, ad ludos magis gladiatorios & conclusarum ferarum venationes. Quomodo contra belluas decertaretur, scribit Cassiodorus Variarum lib. 5. qui auctor quia non omnium teritur manibus, & ab alio quem viderim, ratio concertandi non traditur, non erit ab instituto alienum, eius verba adscribere. Primus (inquit) fragili ligno confusus currit ad ora belluarum, & illud quod cupit euadere, magno impetu videtur oppetere, pariter se cursu festinat prædator, & præda, nec aliter tutus esse potest, nisi huic quam vitare cupit occurrerit. Tunc in aere, saltu corporis eleuato, quasi vestes leuissimæ, supinata membra iaciuntur, & quidam arcus corporeus supra belluam libratus, dum moras discedendi facit, sub ipso velocitas ferina discedit. Sic accidit, ut ille magis possit mitior videri,

qui

qui probatur illudi. Alter angulis in quadrisaria mundi distributione compositis, rotabili velocitate præsumens, non discedendo fugit, non se longius faciendo discedit, sequitur insequentem, poplitibus se reddens proximum, ut ora vitet Vrsorum. Ille in tenuem regulam venire suspensus, inuitat exitiabilem feram, & nisi periclitatus fuerit, nihil vnde viuere possit acquirit. Alter se gestibili mureo cannarum, contra sæuissimum animal, ericii exemplo receptatus, includit, qui subito in tergus suum refugiens, intra se collectus absconditur, et cum nusquam discesserit, eius corpusculum non videtur. Nam sicut ille, veniente contrario reuolutus in sphaeram, naturalibus defensatur aculeis, sic iste consutis crate præcinctus, munitior redditur fragilitate cannarum. Alii tribus, ut ita dixerim, dispositis hostiolis, paratam in se rabiem prouocare præsumunt, in patenti area cancellosis se postibus occultentes, modo facies, modo terga monstrantes, ut mirum sit euadere, quos ita respicis per Leonum ungues dentesque volitare. Alter labenti rota feris offertur, eadem alter erigitur ut periculis auferatur. Sic hæc machina ad insidiæ mundi formata qualitate, istos sæpe refouet, illos timore discrutiat, omnibus tamen vicissim, ut decipere possit arridet. Hactenus Cassiodorus amphitheatrales ludos explicuit. Amphitheatrum postquam in oblongam formam tractum est, Circus cepit vocari a circuitu dictus ad ludos currules, cursus, & naumachias. De circi verò ratione qui volet intelligere, velim consulat Cassiod. librum tertium variarum. IN QVAS INSIDVNT AV-
RARVM FLATVS. Quiescentium & atter-
torum corporum facilius perflantur vitiosis, & insalubria

bus ventis patētes venæ. DE FVNDATIONI-
 BUS ÆDIVM SACRARVM IN
 TERTIO LIB. EST SCRIPTVM.
 CAP. III. PRÆCINCTIONES AD
 ALTITVDINES THEATRORVM
 PRO RATA PARTE FACIENDÆ
 VIDENTVR. *Præcinctiones hoc loco graduum
 superiorum ab inferioribus diuisiones. Tota enim grada-
 tione in partes tres diuisa, singulis diuisionibus fiebat gra-
 dus duplo cæteris latior. Altitudinem obscurius signifi-
 cauit Vitruuius cum ait, Præcinctiones non esse altiores
 quam quanta sit itineris præcinctionis latitudo, idest in-
 teriectas veluti graduum refractiones & areolas, altio-
 res esse non debere quam sint latæ. Latitudinis non finit
 rationem, sed fuisse eam quā dixi animaduersam est ve-
 terū monumentis.* VTI LINEA, CVM AD
 IMVM GRADVM ET AD SVM-
 MVM EXTENTA FVERIT. Hic li-
 nea pro funiculo accipitur vt lib. 6. cap. 9. et lib. 9. cap.
 9. Vtitur Plinius lib. 32. cap. 2. & Columella alicubi.
 DIRECTOS ET SINE INVERSV-
 RIS FACIENDOS. *Sine flexu, ne in angu-
 lis dum diuertendum & flectendum est, quando è specta-
 culis descendit populus, confluentes se cōprimant.* EA
 MOVETVR CIRCVLORVM RO-
 TVNDATIONIBVS INFINITIS.
*Confert vocem cum orbibus & circulis, quos vnda iacto
 lapide reddit, Philosophice istud quidem.* DIESI
 AD CHORDARVM SONITVVM
 CLARITATEM PERFICIVN-
 TVR.

T V R. Diesis, intelligitur statim quam sonus sensu percipi potest, hoc loco pro sonituum quodam discrimine, capite proximo in harmonico pro quarta toni parte. Et Diesim quidem Philolaus apud Boethiū lib. Musices. 5. cap. 4. esse ait spatiū quo duobus tonis maior est sesquialtera proportio, idest hemitonium minus, cuius dimidiū vocatur Diachysma (Quamq; in æquas duas partes diuidi non potest re ipsa, cū contineat Diesis supra tria comata ferè dimidium.) Hemitonium aut maius, quæ Arzome dicitur, est hemitonium cū commate, in superpartiente proportione obseruatum.

CAP. Q V A R T V M.

T E I V S D I A G R A M M A S V B

SCRIBAM. Diagramma designationem, deformationē, descriptionemq; significat.

Istius autem Diagrammatis vt aliarum omnium quas Vitruuius pollicetur, iacturam fecimus, nam quod à Iocundo Veronēsi additū est (si modo eius est quod excusum ceruitur) vitio non caret, vt reliqua ferè omnia. Quin & Vitruuius ipse sibi aduersabitur si quidem vulgatam & receptam retinemus scripturam, vt sine controuersia, sic hoc & sequenti capite aliqua mutare necessariū. **V O X** ENIM M V T A T I O N I B V S C V M F L E C T I T V R, A L I A S F I T A C V T A, A L I A S G R A V I S. Soni quidem gravitatem fieri cum ex intimo quidam spiritus trahitur, Acumen verò, ex superficie oris emitti, auctor est Martianus Capella lib. 9. **E Q V I B V S V N V S H A B E T E F F E C T V S C O N T I N V A T O S, A L T E R D I S T A N T E S.** Ma

tianus idem lib. eodem, idest de Musica, triplicē vocis rationem esse scribit. Continuum, velut colloquū, Diuisam siue Diastematicam, quā in modulatione seruamus, & mixtā, qua carmina recitātur. Vide tñ Boethiū lib. Musicae 1. cap. 12. nā lib. 5. cap. 4. et. 5. tradit de vocibus unisonis & nō unisonis. ITA QVE INTERVALLIS EA CVM VERSATVR. Intervalla, dicuntur diastemata, idest vocis spacia quibus acuta & gravis includitur. Quemadmodū aut ex eis fiunt systemata, ita haec ex phthongis, qui elementorū vice in musica fungūtur auct. Adrasto Peripatetico. Quod verò triū tantū modulationū generum meminit Vitru. harmoniae Chromatis et Diatoni, id fecit plurimorū sententiā secutus, Nā Pappus & Cleonides mixtū addiderunt vel cōmune, hoc quidē ex insistentibus phthongis, illud verò in quo duo aut tria genera inessent. DISSIMILES SVNT TETRACHORDORVM DISPOSITIONES. Exponit Capella Tetrachordū quatuor sonorū in ordine positorum congruentē & fidam concordiam. DIATONI, DVO SVNT CONTINVATI TONI, TERTIVM HEMITONIVM. Hoc demū verū est, si ab Hemitonio incipiēs, duos tonos substituas. SONITVS QVI GRÆCE τῷ τῷ DICVNTVR IN VNO QVOQVE GENERE SVNT DECEM ET OCTO. Phthongus quid esset, varii tradiderunt. Ptolemæus volumine de musica sonū esse ait vnū & eundem tenentem tenorem. Eius Interpres Porphyrius tradit esse sonum per vnū, eductū tencrem. Bacchius, intervallorū minimam. Aristides Quintilianus minimū vocis per se elementum. Aristoxenus casum vocis modulatilil ad tonū vnū,

cui suffragantur Pappus & Emmanuel Bryennius, nam
 Thrasyllo & Theoni est sensibilis instrumenti vocis enhar-
 monius. Antiqui phthongos septem statuerunt, Heptachor-
 dum Lyram componentes, ut referret Lunam hypate, Mer-
 curium parhypate, Venerem hyperparhypate quæ & Li-
 chanos, Solem mese, Martem paramese, Iouem parane-
 te, Saturnum nete. Nicomachus in harmonices Enchiri-
 dio contrario ordine enumerat & planetis distribuit ut
 sit summa hypate Saturno, & ima nete Lunæ dicata.
 Alii quindecim voluerunt, alii phthongorū, idest sonorum
 qui apte & cū ratione modulationem cōponerent esse de-
 cem & octo tropos tradiderunt, quorū hic Græcas appella-
 tiones Vitruuius ponit. Nos quomodo latine dici queāt,
 & ad scalā musices nostri tēporis referri valeāt, ex Mar-
 tiant, Gaphurii, Petri Aronis & aliorū Musicorum. quos
 viduūus libris indicabimus, si prius monuerimus ex sen-
 tentia Franchini Gaphurii clauēs esse viginti duas, cū Io-
 annes Pontifex. xxii. & Guido Aretinus (qui ut refert
 Andreas Ornithoparchus primus ex hymno. D. Ioannis
 Baptiste sex illas syllabas. ut. re. mi. fa. sol. la. Musicis
 cōsonatiis cōuenire perpendit) viginti tantū velint. Certē
 Ioan. Froschius fides his literis. Γ. b. bb. □ □ .cc. dd. et
 ee. insignitas antiquis ignotas scribit. Neq; libet recēdere
 alia quæ de his tradūt Berno Cluniacē Abb. D. Bernar-
 dus Abb. Clareuallēsis, cuius meus, quūvis alii Fontenaium
 putet, Ioan. Tinctor. libris oēs de Musica scriptis. Ante
 oīa dicimus nō esse cui cōferre possimus nostrarū summā
 & imā, idest. E. L. A. & . G. V. T. deinde nō esse eundem
 ordinem. Quid cum quo conueniat, descriptis nostrorum
 numeris intelliges. Itaque incipiemus à Proslambano-
 meno qui Troporum primus & infimus est.

1.	Prolatum nomen.	A.quisitus.	A. re.	2.	Tonus.	Tonus.	Tonus.
2.	Hyperbypaton.	Principalis princip.	B. mi.	3.	Diesis.	Hemiton.	Hemiton.
3.	Parbypateypaton.	Subprincipalis princ.	C. fa. vt.	4.	Diesis.	Hemiton.	Tonus.
4.	Libanos siue diato- nos Hypaton.	Extrema principaliū D.	sol. re.	5.	Dionus.	Trisbemiton	Tonus.
5.	Hypate meson.	Ultima mediarum.	E. la. mi.	6.	Diesis.	Hemiton.	Hemiton.
6.	Parbypate meson.	Subprincip. mediarū.	F. fa. vt.	7.	Diesis.	Hemiton.	Tonus.
7.	Libanos siue Diato nos meson.	Extrema mediarum.	G. sol. re. vt.	8.	Dionus.	Trisbemiton	Tonus.
8.	Mese.	Media.	A. la. mi. re.	9.	Diesis.	Hemiton.	Hemitonium
9.	Trie synemmenon si ue synzeugmenon.	Tertia coniunctarū.	B. fa. B. mi.	10.	Diesis.	Hemitonium	Tonus.
10.	Paranete synemmenon.	Penultima coniunct.	C. sol. fa.	11.	Dionus.	Trisbemiton	Tonus.
11.	Nete synemmenon.	Ultima coniunctarū.	D. sol.	12.	Tonus.	Tonus.	Tonus.
12.	Paramese.	Prope mediam.	B. fa. B. mi.	13.	Diesis.	Hemiton.	Hemiton.
13.	Trie Dizeugmenon.	Tertia diuisarum.	C. sol. fa. vt.	14.	Diesis.	Hemiton.	Tonus.
14.	Paranete diezeugme- ne.	Penultima diuisarū.	D. la. sol. re.	15.	Dionus.	Trisbemiton	Tonus.
15.	Nete diezeugmenon.	Ultima diuisarum.	E. la. mi.	16.	Diesis.	Hemiton.	Hemiton.
16.	Trie hyperboleon.	Tertia excellentium.	F. fa. ut.	17.	Diesis.	Hemiton.	Tonus.
17.	Paranete hyperboleon.	Penultima excellen.	G. sol. re. vt.	18.	Dionus.	Trisbemiton	Tonus.
18.	Nete hyperboleon.	Ultima excellentium.	A. la. mi. re.	19.	Diesis.	Hemiton.	Hemiton.

EX Decem & septem phthongis (Proslambanomenos enim in Tetrachordis non recipitur) cōstituantur Tetra-
 chorda quinque, hypaton, meson, synemmenon, Diezeugme-
 non, & hyperboleon. Quæ cum in tribus modulationum
 generibus, harmonico, chromatico, & diatonico, duobus
 tonis & hemitonio perficiantur, dissimiles tamen habent
 intervallorum dispositiones. Primum quidem ab hypate
 hypaton, ad hypaten meson designatur. Secundum ab hy-
 pate meson ad mesen. Tertium à mese ad neten synemme-
 non. Quartū à paramese ad neten diezeugmenon. Quin-
 tam à nete diezeugmenon ad netē hyperboleon. Ea autem
 omnia in harmonia sunt duabus diesibus & ditono, In
 chromate duobus hemitonis & trihemitonio, in diato-
 no, hemitonio & duobus tonis. Ita magnitudine quidem
 peræquantur, sed intervallorum distantia, sunt dissimilia.
IN DIATONO VERO TONVM. In
 manuscripto exemplari quod Bononiæ in. D. Saluatoris
 Bibliotheca vidimus, desunt hæ quatuor dictiones, & re-
 cte quidem. Eam scripturam sequuntur quidam codices, ip-
 si impressi.

CAP. QVINTVM.

X ORDINE AD DISDIA-
e PASON. Id est ita fabricata sint vasa, ut
 collocata cum tacta fuerint, reddant sympho-
 niarum differentias omnes, id est, Diatessaron, Diapente,
 Diapason, Diapason & Diatessaron, Diapason & Dia-
 pente, & Disdiapason, id est ratione intervalli sesquiter-
 tia, sesquialtera, dupla, dupla sesquitertia, dupla sesquial-

tera, quadrupla. His septis clausurunt Pythagorici vocum concentum; Quicquid supra esset, putauerunt stridorem esse verius quàm concinnam vocem. Vide Boethium lib. de Musica. I. et Plutarchum, nam recentiores haud inscite disdiapason cū diapente addiderunt, idēst nonam decimam, (Diateffaron enim quartam vocant, Diapente quintam, Diapason octauam, Diapason cum Diapente duodecimam, Disdiapason quintamdecimam. Quin cum natura comparatum sit, vt vox hominū haud ferē ad disdiapason intendatur (siquidem inter se quantū aut intendi aut deprimi possunt, expendatur) fidibus adiectis ad vigesimum vocis gradum progressos, atq; adeo ad trisdiapason & vigesimum secundum gradum, sensu nec quicquā eatenus reclamante, tradit Froschius. Addamus & hoc auctarii vice, Diateffaron, recipere sonos quatuor, spacia tria, tonos duos & semissem. Diapēte sonos quinque, spacia quatuor, tonos tres & semissem. Diapason, sonos octo, spacia septem, tonos sex. Diapason & diateffaron, sonos vndecim, spacia decem, tonos octo & semissem. Diapason & diapente, sonos duodecim, spacia vndecim, tonos nouem & semissem. Disdiapason, sonos quindecim, spacia quatuordecim, tonos decem. SVPPPOSITOS C VNEOS. Hoc loco cuneis ferreis altis semipede sustinentur ærea vasa, proximo cap. cunei sunt Theatri graduum vbi sedent spectatores ordines qui diriguntur in intervallis duarū linearum à centro ad circumferentiam cunei modo ductarum (centrum hic pro Orchestræ puncto medio accipimus.) Spectantur autem à summa gradatione ad imā. Inter cuneos fiebant itinera, id nos ex Theatri. M. Marcelli. chnographia animaduertimus, nam Vi-

truuus tradit à præcinctiõibus itineribus alternis cuneos
 describi oportere, vt quemadmodum sunt præcinctiões
 tres, sint & cuneorum genera tria per eas, alterna & non
 directæ. VTI EA ECHEA. Idest Sonituum
 & Troporũ discrimina illa decem & octo. Q V A R-
 T A D I A T E S S A R O N, A D N E T E N
 S Y N E M M E N O N. Hoc falsum est, quare ex-
 pungenda dictio diateffaron, V T A B C E N-
 T R O P R O F V S A S E C I R C V M A-
 G E N S. Huc pertinet quod scribit. 3. cap. de motione
 vocis ad circinũ. T A C T V Q V E F E R I E N S
 S I N G V L O R V M V A S O R V M C A-
 V A. Existimauit Aristot. Problematon Sectione. ii.
 non parum ad vocis conferre consonantiam vasa vacua et
 puteos. Vitruuius in graduum præcinctiõibus quas di-
 ximus esse tres. (Siquidem magna sunt Theatra) toti-
 dem cellarum regiones constituit vbi collocentur vasa in-
 uersa quorũ percussione ad spectatorum aures vox vege-
 tior, clarior atq; suauior perueniret. Eas regiones in tre-
 decim cellas diuidit æqualibus interuallis, sex hinc atque
 hinc, & vnã mediam. In vna præcinctiõne ponuntur va-
 sa quæ rationem habent harmoniæ, hoc modo. In cornuum
 cellis collocantur quæ sonitum habent Netes hyperboleon.
 Subsequuntur vtrinq; quæ sunt ad Neten diezeugmenon
 interuallo consonantiæ Diateffaron. In tertijs cellis sunt
 quæ ad Neten paramesen, interuallo item Diateffaron.
 Quæ sunt in quartis, tono solũmodo distant & sunt Ne-
 tes synemmenon. In quintis cellis sunt ad mesen inter-
 uallo Diateffaron. In sextis cellis ad hypaten meson, item
 Diateffaron spacio. In media cella sunt ad hypaten by-

paton interuallo Diatessaron. In media præcinctiōe sunt
 vasa chromatos. Collocantur autem in cornibus vasa quæ
 sunt ad paraneten hyperboleon. In secundis cellis ad pa-
 raneten diezeugmenon spacio diatessaron. In tertiis ad
 paraneten synemmenon spacio diapente. In quartis ad
 Lichanon meson, interuallo Diatessaron. In quintis ad
 Lichanon hypaton, item diatessaron. In sextis ad para-
 mesen, quod ad paraneten hyperboleon distat diapente, &
 paraneten synemmenon, diatessaron. In chromatis media
 cella nulla sunt vasa, quod à Lichano hypaton ad proslā-
 banomenon, aut ad aliam omnino decem & octo vocū nul-
 la sit consonantia, Sunt enim hemitonia tantum duo &
 tonus. In tertia præcinctiōe collocantur vasa diatoni. In
 cornibus quidem ea quæ sunt ad paraneten hyperboleon.
 In secundis cellis ad paraneten diezeugmenon, spacio
 Diatessaron. In tertiis ad paraneten synemmenon, diapente.
 In quartis ad Lichanon meson, diatessaron. In quintis ad
 Lichanon hypaton, diatessaron. In sextis quæ ad proslā-
 banomenon, diatessaron. In media, quæ sunt ad mesen.
 Quod ea ad proslambanomenon habet consonantiā dia-
 pason, & ad Lichanon hypaton diapente. Hæc ego scripsi
 ut locus apud Vitruvium mendosus emendari possit, cu-
 ius me res submonuit, ne quem laude sua defraudem, Lu-
 douicus Lucenius, vir liberalibus disciplinis præter medi-
 cinæ peritiā eruditus, cuius tantum semper tribui, quan-
 tum homini nemini, eo erat morum cādore, ea ingenii fo-
 licitate eo iudicio ut acerrimi cuius æquari posset, ami-
 citia quidem nescio an habuerim parem neminem, quod
 tamen nolo testimoniū hac in re eleuet meum. Semel alit
 statuendum est, eos troporum qui Lichani et paranetæ di-
 cuntur,

cuntur, in chromate dici etiam chromaticas, & in Diatono, diatonos. Quod tradit Boethius lib. Musicae. 1. cap. 22. IN TERTIIS DIATESSARON AD CHROMATICEN SYNEMMENON. Non diateffaron, sed diapente est consonantia. ET AD CHROMATICEN MESON, DIATESSARON. Pro meson, scribendum, synemmenon. Alioquin Vitru. non satis viderit. TERTIIS DIATESSARON, AD DIATONON SYNEMMENON. Immo diapente, non diateffaron. MVLTA THEATRA ROMÆ QVOT ANNIS FACTA. Theatra ex vetere more, lignea ac temporaria primum fiebant, post etiam versatilia, cuiusmodi. C. Curationem in funebri patris munere fecisse scribit Plin. lib. 36. cap. 15. Postea lapide cæso & marmore extructa sunt, non temporaria mora verum æternitatis destinatione, ut dicam cum Plinio.

CAP. SEXTVM.

VÆ DISIVNGAT PROSCENII PVLPITVM.

9 PROSCENIUM, auctore Diomed. est locus ante Scenā. QVOD

OMNES ARTIFICES IN SCENAM DANT OPERAM.

Secus apud Græcos, apud quos, cum reliqui artifices per Orchestram peragant sua, soli Tragici & Comici suas in Scena præstant actiones.

Est autem Scena ut Cassiodoro placet variarum lib. 4.

Trans Theatri, idest ea Theatri pars quæ ab vno eius cor-

nu ad alterum cum coopertura ducebatur, quòd fieret
 Theatru in hemicycli fere formam. Ea aut versilis fuit,
 quum subito tota machinis quibusdam verteretur & aliã
 picturæ faciem ostenderet, aut ductilis, quum tractis ta-
 bulatis hac atq; illac species picturæ nudaretur interior.
 Auctoꝝ Seruius lib. 3. Georg. sed libet Cassiodori verba
 de origine Theatri adferre, sunt autem ex Epistola ad
 Symmachum. Cum agricultores (inquit) feriatis diebus
 sacra diuersis numinibus per lucos vicosq; celebrarent,
 Athenienses primum agreste principium, in vrbani spe-
 ctaculum collegerunt, Theatrum græco vocabulo, visoriũ
 nominantes, quod eminus astantibus turba conueniens sine
 aliquo impedimento videatur. Frons autem Theatri, sce-
 na dicitur, ab vmbra luci densissima, vbi a pastoribus in-
 choante verno, diuersis sonis carmina cantabantur, hæte-
 nus Cassiodorus. **EXTREMI DVO SPE-**
CTABVNT ITINERA VERSV-
RARVM. Versuræ sunt vbi vno latere absoluto in
 aliud deflekti necesse est. Sic Columella lib. 2. cap. 2. de
 Iuuenis arantibus loquens. Sed nec in media parte ver-
 suræ consistat, & paulopost. Cum ventum erit ad versu-
 ram in priorem partem iugum propellat, idest cum ventum
 erit ad extremum sulcum & reflectendum erit, vt alium
 proscindas. Hoc verò loco sunt porticus à Scena ad Thea-
 tri cornu ductæ non quidem pertinentes, vti in Theatro
 Marcelli obseruatum vidimus, quâquam in eo quod Pola-
 quæ vrbs est Dalmatiæ, cernitur, ad ipsa cornua ita pro-
 currunt, vt liceat ipsum Theatrum plano pede ex eis in-
 gredi. **NE MINVS ALTISINT PAL-**
MO PEDE. Idest viginti digitis, siue palmis quina-
 que,

que, dictione compofita.

CAP. SEPTIMVM.

**ORCHESTRA NOMEN A SAL-
TANDO NACTA.** *Orchestram, ab*
ὄρχησθαι, Idest salto siue gesticulor di-
ctam, locum esse in medio Theatro, vbi sunt designata
Senatorum loca, proximo cap. voluit. Id quidē apud Ro-
manos. Nam Iulius Poll. lib. 4. cap. 9. chori dicit esse
propriam, vt Scenā actorum. **ET QVÆ PRÆ-**
CISIO FVERIT. *Scribendum, quæ. PO-*
DII ALTITVDO. *Podium, menianorum. Ha-*
bet speciem, cuius pars quæ magis prouehitur, pulpitu est,
veluti pergula quædam. **CVM CORONA ET**
LYSI. *Lysim et paulopost vndam, pro eodem dicta*
existimauerim, nempe pro sima recta aut inuersa, idest,
gula recta aut inuersa, (vt Itali vocant) quæ coronæ im-
poni solent, et vndam imitantur, hoc est, vndæ instar, si-
nuosæ sunt. Sed in coronis quæ supra Zophorum consti-
tuuntur, nunquā nisi rectæ fiunt, In stylobatarum autem
coronis, inuersæ aut etiam rectæ. In Stereobatis, quæ bas-
samenta vocant, animaduerti nisi inuersas collocari. Fi-
guras subiunxi. recta, inuersa.



PLUTEVM INSVPER CVM VNDA. Pluteum monui esse quo inferiores columnæ à superioribus seunguntur. Hoc autem loco uti lib. 4. cap. 4. pro podio dictum est, ut vel hinc Vitruuius noster quantuis doctissimo lectori negotium facere possit, quòd eodem vocabulo diuersis in rebus utatur. DIAZOMATA. Præcinctiones & veluti transversa cingula, idest interiectas gradibus areolas. ITA VTI MEDIÆ VALVÆ ORNATVS HABEANT AVLÆ REGIÆ. Trium valuarum, media Βασίλειον, aut οἰκὸς ἄδοξος à Polluce dicitur. SEV DEORVM ADVENTVS CVM TONITRIBVS REPENTINIS. Quæ ad hoc pertinent sunt tria vocabula apud pollucem lib. 4. cap. 19. θεολογίον, unde Cui è sublimi super Scenam apparebant, κερωνόσκοπιον, alta versatilis machina instar speculæ, ex qua fulmina Iupiter eiaculabatur, βρονταίον, locus post Scenam, in quo utribus calculis confertis & per æra versatis, tonitrus similitudinem imitabantur. SECVNDVM EA LOCA VERSVRÆ SVNT PROCVRENTES. πελάκτοι à Polluce vocantur.

CAP. OCTAVVM.

ENERA AVTEM SVNT SCENARVM TRIA. Quæ sequuntur de tribus Scenarum generibus, velim superiori capiti addi, ut sit initium octavi cap. ibi. In Græcis Theatris. Nam quæ vsque illuc dicuntur, ad Romanos pertinent.

nent. At ibi de conformatione Theatri Græcorum inci-
 pit tractare, argumento si non diuerso, certè entium va-
 riarum. Neq̃ tamen velim quenquam existimare à Vi-
 truuio sectos in capita libros, quin potius, quod alibi testa-
 ti sumus, perpetua & continua vsu[m] dictione. Eius rei si
 non sit aliud argumentum, certè tria libri non prima ca-
 pita fidem facere possunt quæ constat partem esse Proæ-
 mii. IN TOPIARII OPERIS SPE-
 CIEM DEFORMATIS. De Topiariis li-
 bro. 7. cap. 5. dicam. PARALLELLOS LI-
 NEA DESIGNATVR. Equidistans, coæ-
 quabilis, mutuo cum alia correspondens. ET QVÆ
 SECAT CIRCINATIONIS LI-
 NEAS. Scribendum quæ. ITAQVE EX EO
 SCENICI ET THYMELICI GRÆ-
 CE SEPARATIM NOMINAN-
 TVR. Scenici complectuntur Comicos & Tragicos.
 Thymelicorum nomine intelligimus Cytharædos, Cytha-
 ristās, Lyristās, & Tibicines, atq̃ id genus Symphonia-
 corum. EIVS LOCI ALTITVDO.
 Non desunt exemplaria vbi pro loci scriptum est logei,
 neq̃ fortasse abs re, nam logeum, id est λογεῖον, pulpi-
 tum significare pauloante dixit, & apud Iulium Pollucem
 legimus lib. 4. cap. 19. SVNT ENIM NON
 NVLLI LOCI NATVRALITER
 IMPEDIENTES VOCIS MOTVS.
 Cum sint loci aut dissonantes, aut circunsonantes, aut re-
 sonantes, aut consonantes, horum maxima est habenda ad
 vocis in Theatris effectum ratio, reliquæ differentiæ,
 vitiosæ sunt.

CAP. NONVM.

HORAGIAQVE LAXAMEN-
TVM HABEANT AD CHO-
RVM PARANDVM. Choragia

significant & eos qui ludorum instrumentum suppeditat,
& locum vnde totum instrumentum promitur. De vesti-
bus quidem Tragicis & Comicis scribit pleraq; Iulius
Pollux lib. 4. cap. 18. De Choragis verò Libanius in
argumento orationis Demosth. καὶ τὰ μέγιστα: Solebāt
indumenta a Choragiis assumi, quæ ædiles præbenda lo-
cabant, vt est apud Plautum in Persa, verba eius sunt, Sa-
turio paras, τὸ δὲ οὐκ ὀνόματα? Toxillus, abs chorago su-
mito, dare debet, præbenda ædiles locauere. ET EX-
EVNTIBVS E THEATRO SINI-
STRA PARTE ODEVM. Odeum etiam
Romani habuerunt vt meminit præter alios Ammianus
lib. 16. Ἀπὸ τῆς ὠδῆς inquit Suidas, idest à cantu
dictum. Erat autem gradatim, veluti θεατρῖδιον, idest
minusculū Theatrum, structus locus, vnde musica certa-
mina spectabantur. Scribit enim Tranquillus, Neronem,
Musicum certamē instituisse, Domitianum item, vbi præ-
ter Cytharædos certaret Chorislae & Psalloytharistæ,
atq; etiam Odeum excitasse. Et Plutarchus in vita Peri-
clis auctor est retulisse regii tabernaculi formam, nam et
Suidas ait in eo συνασινεῖον τὸ ἀγροῦτος fuisse.

REX ARIOBARZANES RESTI-
TVIT SMYRNÆ STRATAGEVM.
Strategeum, armamentarium dici potuit vbi reponerentur
hostium spolia, aut Prætorium, quò milites conuenirent.

Hermolaus

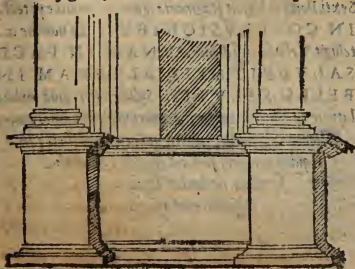
Hermolaus castigationum Plinii lib. 36. cap. 25. A sa-
roton æcum videtur legisse, de quo nos infra nonnulla.

**QVÆ VIDENTVR ITA OPORTE-
RE COLLOCARI, VTI DVPLI-
CES SINT.** Porticus duplices, appellatæ sunt à
duplici columnarum ordine. Nam & Galienus Impera-
tor, porticum Flaminiam vsq; ad Pontem Milvium para-
uerat ducere vt Tetraſtiche fieret, aut etiam Pentaſti-
che (inquit Iulius Capitolinus in eius vita) idest quatuor
aut quinque ordinum columnarum. **VTI IN TER-
TIO LIBRO EST DEMONSTRATVM.** Cap. 3. eo certe loci & ex sententia nostra
indicauimus quomodo describeretur ad circum Ionicum
capitulum, idest rectæ volutæ inuoluerentur. Nam quæ
sunt ex Vitruuii præscripto, nisi artificis manu adiuuen-
tur, haud scio an superbo iudicio sint facturæ satis. &
quanquam hætenus is locus habitus est vt Delio (quod
dicitur) haberet opus natatore, & Oedipo coniectore, nō
fallor quæ scripsimus, ita scripsimus, vt quæ tradiderit pa-
rū culta & difficilia, pro viribus nō negligenter, & diluci-
de tractauerimus. **QVEMADMODVM IN
QVARTO LIBRO EST SCRIPTVM.**

Cap. 1. Nos tamen vt semel totam columnationis ratio-
nem traderemus, lib. 3. in Digressione nostra Corinthii
capituli rationē maluimus indicare. **STYLOBA-
TIS ADIECTIO QVÆ FIT PER
SCAMILLOS IMPARES.** Ampliani-
mus libro tertio, cum diceret ita exæquari oportere Sty-
lobatas, vt haberent per medium adiectionem per scamil-
los impares. Quid verò iam tunc suspicaremur libet hoc

loco exponere (nam fortasse non fallet à diuinatione pe-
titum auxilium. Quid enim huiusmodi in rebus aliud fa-
cias?) Eandem plane habuisse in Stylobatis rationē Vi-
truuium quam in columnis putabamus. Atqui ex eius sen-
tentia (perierat enim promissa deformatio) demonstraue-
ramus columnis veluti ventrem adiici, vt intumescerent
in medio, capitibus summo atq; imo contractis & diminu-
tis. Itaq; cum intelligeremus Athenis vrbe Græciæ vetu-
stissima, etiam hodie ostendi Stylobatas ad Basis Plinthæ
latitudinem non respondentes, (quæ alioquin forma est et
pulcherrima & Romanis perpetuò vsurpata) sed contra-
ctos, Existimabamus Græcorum consuetudine per sca-
millos impares, id est ceu gradibus quibusdam, fieri adie-
ctionem in mediis stylobatis, hoc est, fieri, vt gradatim à
superioribus atq; inferioribus partibus quadratorum, quæ coronis
suis & Basis clauduntur, medium versus subtur-
gerent & adaugerentur. Id cum non satisfaceret, cœpi-
mus & istud expendere. Initio Stylobatam fuisse statim
à fundamentorum substruptione veluti perpetuum parie-
tem qui columnarum bases exciperet. Eius superiorē par-
tem coronice, inferiorē basi, relinquo medio spacio ad li-
bellam exæquato ornari solitam. Eo modo cum esset, al-
ueolarum visum fuisse, pari scilicet præter circuncurren-
tes partes perpendiculo, id qui sequuti sunt cū vitare vel-
lent, ad spirarum perpendiculum quicquid reperiebatur,
spacio quod cum intercolumnio conueniebat sua relicta
specie, efficiebant vt resiliiret, sed nusquam magis aut mi-
nu, quam vt ad amplitudinem Plinthæ basis præter suas
proiecturas responderet, & intersepti siue plutei partes
(ita enim voco quod ex stylobata non resilit) cum proie-
cti partibus, id est coronix cum coronice, medium exæqua-

tum cum ex æquato medio, & basis cum basi consentiret. Huiusmodi resiliens stylobatus (quos nisi fallor scamillos Vitruvius vocat siue scabellos, aut scammulos ut alii qui codices habent, impares autem, quod inter stylobatus, id est inter septis perpendicularo non responderent) cum magis ad rationes podiorum unde spectari solet, pertinere arbitrentur, aut quando sine apertionibus, id est sine podio frontes vel latera ædificiorum sunt, & columnæ ita parieti adhærent, ut tantum pars quota promineat (quod diximus huius lib. cap. I. cum de Parastatis loqueremur) ubi itiones habere vellent expeditiores, tatum ex illo perpetuo pariete sub basibus reliquerunt amotis interseptis, quantum ipsis excipiendis satis esset. Ut sint omnino genera stylobatarum duo, perpetuum, & expeditum. Illud aut vno eodemque ductu percurrit, aut resilit ad spirarum perpendicularum. De expedito dixi lib. 3. ubi singulorum generum trado rationes. Posterioris nostræ sententiæ inveni vinctes Antonium & Baptistam Sangallos architectos insignes, ut minus me coniecturæ pœniteat.



Quod ad rem faciat, ex antiquorum monumentis aliud coniecere non potui. QVÆ SVPRASCRIPTA EST IN LIBRO TERTIO.

Diximus eius libri cap. 3. Scamillorum deformationem promitti quidem à Vitruvio, sed nescio quo malo fato, ad nos non peruenisse. SVB DIVO HYPÆTHRISQVE. Fiunt enim & hypogææ ambulationes, vt loquar cum Egesippo & Petronio arbitro, id est subterraneæ, quibus non sunt absimiles Cryptoporticus, vndiq; scilicet parietibus testæ. ET DEXTRA ATQVE SINISTRA STRVCTILES CLOACÆ FIAN'T. Cloacam locum esse concavum per quem colluies quædam fluat, eiusq; appellatione tubos & fistulas contineri, Auctor est Vlpianus Pand. lib. 43. de cloacis. PRÆTEREA IN HIS OPERIBVS THESAURI SVNT CIVITATIBVS IN NECESSARIIS REBVS AMAIORIBVS CONSTITVTI. Thesaurum cuiuscunq; rei esse copiam, qui Sexti Pompei legerit fragmenta ignorare minime potest. IN CONCLVSIONIBVS. Eo nomine intelligit Urbium obsidiones. VNAM IN PACE SALVBKITATIS, ALTERAM IN BELLO SALVTIS. Salubritatis, quia ambulatione & motione corporis, humorum plenitudines molestiores exuguntur, Salutis, quia ex hypæthris (in quibus arbores fuerant confitæ) in conclusionibus cæduntur ligna, quorum difficilis erat apparitio.

CAP. X.

RIMVM ELIGENDVS LO.

P CVS EST QVAM CALIDIS.

SIMVS. Penè quicquid hic de balneis scriptum est, Palladius in libri sui primi caput. 40. transtulit. De eius nominis derivatione si quis requirat, videndus Etymologus, & Suidas. Sed illud prætereundum non est quod tradit Spartianus in Adriano, neminem nisi egrum lauari in publico passum ante horam octauam, Martialis certe lib. Epigrammaton. 4. palestræ nomine, horam octauam lotioni adscripsit. Epigramma quoniam est pulcherimum visum est subiungere, est verò ad Euphemum.

Prima salutantes, atq; altera detinet horæ

Exercet raucos tertia causidicos,

In quintam varios exercet Roma labores.

Sexta quies lassis, septima finis erit.

Sufficit in nonam nitidis octaua palestris,

Imperat extructos frangere nona toros.

Hora libellorum decima est Eupheme meorum.

Temperat ambrosias cum tua cura dapes:

Et bonus ætherio laxatur nectare Cæsar:

Ingentiq; tenet pocula parca manu.

Tunc admitte iocos; gressu timet ire licenti

Ad matutinum nostra thalia Iouem.

IPSA AVTEM CALDARIA TEPI-

DARIAQVE. Hic, pro cellis accipiuntur, mox

pro vasis. EX HYPOCAVSTO. Paulopost

hypocaustum vocat, id est fornaculam in qua ignis succen-

datur, unde aqua calefit. Papinius sylvarum libro primo.

Tenuem voluunt hypocausta vaporem,

Cicero ad Quint. fratrem, vaporarium appellat. Hypocausti mentionem facit Vlpianus Pandect. lib. 17. man-

dati fornacatorem in Papiniano Pandect. lib. 33. de fundo instr. interpretor seruū qu. in balneo curā habet succendendi ignis. EX COMMUNI HYPO-

CAUSI CALEFACIENTVR. Pro calefiant dictū, vt lib. 4. cap. 7. concalefaciūtur. RVR-

SVS REDEAT AD PRÆFURNIVM. Præfurnium os est hypocausti, quo nomine vititur Cato,

cap. 38. LATERCVLIS BESSALIBVS. Octo unciarum, idest pollicum, Pes enim in duodecim uncias, idest pollices diuiditur. Et vt semel dicam,

pes diuiditur in palmos quatuor. Palmus constat quatuor digitis siue pollicibus tribus. Digitus tam latus est quā-

sunt lata quatuor Ordei grana. Mendose citatur Isidorus a glossematicis Iuriscons. vt dicat pedem constare di-

gitis. xv. Scribendum enim. xvi. Animaduertendum est antiquos pedem pro asse siue pondo habuisse, quod in duodecim æquas partes diuideretur, vnde Columella lib. 6.

cap. 18. dupondium dixit pro duobus pedibus. & lib. de arboribus cap. 16. Ab ipso (inquit) arboris crure pedale

spacium intermittito, deinde sulcum in quatuor pedes longum, in tres altum, in dupondium & semissem cum fe-

ceris, &c. DEINDE OPERE ALBARIO. Hoc fit pura calce. SIVE TECTORIO. Tectorium cōplectitur arenatum, idest mortarium, & marmorum.

PRÆTER SCHOLAM LABRI. Schola, Hermolao pars est labri, siue solii aut aluei, idest fossæ lapideæ balnearum, vbi posteriores, or-

cupato

rupto à prioribus labro, præstolabantur, & spectantes stabant, aliis magis placet porticum esse circum labrum.

LACONICVM SVDATIONES QVE. Laconicis sudorem ex calore sicco elici auctor est Cornelius Celsus lib. 2. cap. 16. Vnde illud Columellæ in Proëmio lib. 1. Quotidianâ cruditate laconicis excoquimus, & exueto sudore sitim quærimus. Erant autem veluti Turriculæ cameratæ in hemisphærium. Quæ loca significat, cum ait, sudationes; ea Seneca in epistolis sudatoria vocat. Cornelius Celsus lib. 3. cap. 27. dicit assas sudationes, ad differentiam earum quæ sunt balneis. Apud Dionem libro. 53. legimus Laconicum dici, quòd Lacædemonii huiusmodi sudatoriis cruditate coquerent. **MEDIVMQVE LV MEN IN HEMISPHERIO RELINQVATVR.** Hemisphærium à testudine differt, quæ hæc ex duobus arcibus in crucem se in centro secantibus constare videtur, illud autem planè sphæricum & orbiculatum est.

CAP. XI.

CONSTITVNTVR AVTEM IN TRIBVS PORTICIBVS HEXEDRÆ. Hexedra à sedium frequentia dicta est. Eius figuram referunt quæ in Cænobiis vocantur capitula. **QVOD GRÆCI VOCANT ΔΙΑΥΛΟΝ.** Diaulon dicunt curriculum siue spacium ita constructum ut cum cursor es ad stadii metam peruenissent, flexo cursu per uersuram re-

dirent unde essent digressi. Alioqui Diaulos Heroni habet in longitudinem pedes mille ducentos, Stadium verò sexcētos. Certè hoc loco Vitruuius δῖαυλον dicit quod duorum stadiorum ambulationis habeat circuitiōnem.

EPHOEBEVM IN MEDIO. Ita appellatur locus vbi puberes exercebantur, quos Censorinus lib. de die natali vult esse decimo sexto ætatis anno. **SVB DEXTRO CORTICEVM.** Lego aut Couriceum pro loco vbi puellæ exercebantur, aut Couriceum, pro Tonstrina. **DEINDE PROXIME CON- NISTERIVM.** Scribo Conisterium à κνῖς, vbi puluere post vnctionem luctaturi aspergebantur, vt præbensiones essent firmiores & non lubricæ. Nicolaus tamen Perotus vir alioquin de lingua latina non male meritus pro Apodyterio accepit idest cella in balneis vbi loturi vestes deponebant, parū prospiciens. Hoc vtuntur Varro lib. 2. de re rustica, Cicero & Plinius in Epistolis. **AD SINISTRAM EPHOEBEI ELEO- THESIVM.** Locus vbi ceromata, idest cerato oleo perfundebantur, quanquam eleodeusium potius dicendum videtur. Ἐλῶν enim rigo significat. Ceroma apud Plinium lib. 35. cap. 2. pro conisterio & eleothesio interpretantur, alii pro loco vbi Athletæ exercebantur. Vtebantur oleo & in balneis, item strigilibus ad distringendum detergendū ue sudorem. Artemidorus lib. de Sóniorum interpretatione. 1. cap. 66. (vbi de balneis multa) Lecythum tradit vocari in quo oleum, Xystrophylacem in quo strigiles adseruarētur. Strigmenta autem sunt sordes gymnasiarum, hoc est quæ ex vnctorum Athletarum corporibus

corporibus raduntur. Græci γλίσσω, σελήσιμα τὰ
 & ῥύπον vocant. Nam sordem in palæstris acceptam
 πᾶτον dici tradit lib. simpliciū medicamentorū. 8. Ga-
 lenus. Strigmentorum gymnasiorum mentio est apud Pli-
 nium lib. 15. cap. 4. De eis & balnearū scribit Dioscor.
 lib. 1. cap. 28. A Plin. lib. 34. cap. 8. vt id quoq; addā,
 dicitur Apoxyomenos et Perixyomenos qui se distringit,
 sed hic vndiq;. PROPNIGEV M IN VER-
 SVRA PORTICVS. Idēst suffocatorium aut
 præfurnium. DVÆ DEXTRA ATQVE
 SINISTRA STADIATÆ. Porticus sta-
 diatæ dictæ sunt, quòd in iis ceu tectis stadiis per hye-
 mem cælo non sereno Athletæ exercerentur aut spectan-
 tibus hominum copiis certarent. AVT PLATA-
 NONES. Loci platanis consiti, Refert Plinius lib.
 12. Platanos Athenis fuisse cælebratas in ambulatione
 Academiæ. Nos multas non sine voluptate vidimus Ro-
 mæ in vinea Cardin. Saluiati, & aliis locis. QVOD
 ATHLETÆ PER HYBERNA TEM-
 PORA IN TECTIS STADIIS E-
 XERCENTVR. Stadium præter vulgatam si-
 gnificationem vsurpant auctores pro curriculo, idēst loco
 vbi cursores aut Athletæ exercentur, in qua significa-
 tione (quantum iudico) accipitur ab Aphthonio in descri-
 ptione Arcis Alexandriæ. Eius Scholiastes pro Thea-
 tro interpretatur. NOSTRI XISTA AP-
 PELANT. Xistus & Xistum cum apud Græcos idē
 significent, apud Latinos nonnihil habent discriminis, nā
 Xistos vocant porticus tectas vbi Athletæ per hyemem

exercebantur, Xysta autem subdiales ambulationes ubi
modo cælo suas exercebant pælestras. Tertullianus lib.
ad martyres. Xysiarchen vocat eum qui Xysto præest.

CAP. XII.

E OPORTVNITATE POR-
 TVVM NON EST PRÆTER-
 MITTENDVM. Portus est locus cō-
 clusus quò portantur merces, & inde exportantur, aucto-
 re Vlpiano Pandect. lib. 50. De verb. & rerum signifi.
 Cothona neutraliter, & Cothones masculino genere dici
 artificiales portus, auctor est Seruius Æneid. lib. primo.
 CIRCVM ENIM PORTICVS SIVE
 NAVALIA SVNT FACIENDA.

Navalia intelligit loca ubi construuntur naues, aut sub-
 ductæ quassatæ ue instaurantur & adseruantur. Quorū
 rationem tradit in fine huius capitis. SIVE EX POR-
 TICIBVS, ADITVS AD EMPORIA. Qui-
 dam codices pro porticibus habent portubus. Emporia ve-
 rò, sunt loca ubi merces venduntur. Vnde scribit ad finē
 libri primi, Mercurio uti Isidi & Serapi, in emporio ædē
 constituendam. SED ERIT EX VNA PAR-
 TE STATIO. Stationem Vlpianus Pandect. lib.
 43. de fluminibus, interpretatur locū ubi tuò naues sta-
 re possint. EXPEDIANTVR PROGRES-
 SVS. Progressus appellat agerum illam continuatam se-
 riem, quam nos ab elata terra leuatam dicimus. VTI
 PORTETVR PVLVIS A REGIO-
 NIBVS QVÆ SVNT ACVMIS CON-
 TINVATÆ

TINVATÆ AD PROMONTORI-
VM MINERVÆ. Hic vocatur puteolanus, de
quo lib. 2. cap. 6. Solidatur autem aquis vel teste Sido-
nio Apollinari in Panegyrico. VTI IN MOR-
TARIO DVO AD VNVM RESPON-
DEANT. Mortarium hic non significat arenatum, sed
locum vbi rutro subigimus calcem & huiusmodi. Ita au-
tem miscebuntur pulvis & calx, vt ille ad hanc proportio-
ne dupla respōdeat. ARCÆ STIPITIBVS
ROBUSTIS ET CATENIS INCLV-
SÆ IN AQVAM, DEMITTENDÆ DI-
STINENDÆQVE FIRMITER. Id
genus aquarii septi vulgus vocat cataractas. Figūtur ex-
cauata & sulcata à summo ad imum tigna, pari inter se
spacio. Vbi obfirmata sunt, tam longe quam magnum est
interuallum & aliquanto plus, sed pro ratione caui crassæ
comparatæ tabulæ indūtur in summis canalibus, vt ad in-
fimas vsq; partes descendant, induntur aliæ super alias
vti bene cohæreant dum ad eam altitudinem septum ere-
ctum sit quæ erit necessaria, post haustoriis machinis, in-
clusa septo aqua exinanitur. DEINDE INTER
EAS EX TRANSTILLIS. Tigillis, assē-
ribus. DONICVM COMPLEATUR
STRUCTVRÆ SPACIVM. Pro donec,
vt lib. 3. & lib. 9. TVNC AB IPSA TER-
RA SIVE CREPIDINE. Id est à summo
litore quod fluctibus eliditur & alluitur. PVLVI-
NVS QVAM FIRMISSIME STRVA-
TVR. Fundamentum factum cæmentis aut arena.
Alias puluinū. Seruius lib. 10. Ænei. ait à nautis voca-

ri duriorē arenam quæ remeantibus fluctibus & euntibus densatur, & in modum saxi durescit. Beroaldo placet molliorē esse arenam. Et puluinos scribit Isidorus lib. 19. esse machinas quibus naues in portum deducuntur aut subducuntur. Vnde illud Plauti in Cassina, ut subducam nauim in puluinarium, quod tamen non desunt viri docti qui à puluino arena dictum putent. **MARGINES STRVANTVR ÆQVILIBRES EI PLANITIÆ.** Pari libramento, ad regulam coæquatæ. **RELATIS TABVLIS.** Commissis ut in Orthostatis fieri diximus lib. 2. **MERONIBVS EX VLVA PALVSTRIFACTIS.** Aliàs peronibus, idest saccis ut apud Plinium lib. 36. cap. 14. **TVNC COCHLEIS, ROTIS, TYMPANIS COLLOCATIS.** Haustoriæ sunt rotæ de quibus lib. 10. cap. 9. **QVEMADMODVM IN THEATRORVM ET MVRI FVNDATIONIBVS EST SCRIPTVM.** De muris dixit lib. 1. cap. 5. De Theatro lib. huius cap. 3. Quam eorum fundaciones vult peti ex lib. 3. cap. tertio. **RVDERATIONE SIVE STRVCTVRA COMPLEATVR.** De ruderatione intergrum est cap. 1. lib. 7. **HIS PERFECTIS NAVALIORVM EA ERIT RATIO.** Pro naualium mutata declinatione. **TINEAM, TEREDINES.** Separauit Tineam à Teredine ut Plinius lib. 16. cap. 41. qui scribit Teredinem in mari sentiri, terrestres esse Tineas Id ante eum dixerat Theophrastus lib. de Historia platarum quinto. Insuper, esse

esse Terebinthum corpore paruum, capite magno & dentibus, Tineas verò similes vermiculis, quibus paulatim materies perforatur. Libro secundo, cap. nono. termitem vocavit. Est & Thrips lignarius vermiculus, hoc est qui ligna rodit, sicut Ips cornua & vites, Cis frumenta, Midas fabam, Ix vitrum, Sis vestes

Auctore Phorione Grammatico in

Lexico. MINIME

SUNT MATE

RIAN.

DA.

Ligno extruenda

non sunt, immo

omnino à Civium domibus

propter incendia sunt

navalia semina

uenda,

incendiaque, ut

eius quoque rei nos lectorem moneamus.

G V L I E L M I

PHILANDRICASTILIO

NIIGALLI CIVIS RO. IN SE

xtum Lib. M. Vitruuii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



ENCYCLIO QVE DOCTRI-
NARVM OMNIVM DI-
SCIPLINA. *Encyclion disci-*
plinam siue Encyclopædiā vocat cir-
cularem orbiculatamq̃ disciplinarum
omnium scientiam, quas vt nemo me-

diocriter doctus coniunctionem communicationemq̃ inter
se habere iuerit inficias, ita lib. 1. cap. 1. vult in omnibus
Architectum si nō excellere, at certe tinctum & non im-
peritum esse. PHILOGIS ET PHI-
LOTECHNIS REBVS. Ista tribuit rebus
quæ sunt hominum, Nam philologus, is dicitur qui vehe-
menti disciplinarum tenetur amore, quiq̃ discendi studio
inhiat, in eoq̃ commentatur, & totus incūbit. Philotechnus
aut artium opificiorumq̃ studiosus, & artificiorū cultor.

CAP.

CAP. PRIMVM.

AMQVE ALITER ÆGYPTO,

ALITER HISPANIA. Habent

enim diuerfos horizontes. Est autem horizon

qui hemisphærium manifestum ab occulto terminat, ab

ὄριζων, idest finio nominatus. Macrobius superstantis

cæli terminum, Martianus Capella finitorem, Ptolemæus

et Alphagranus hemisphærii circulum vocant. SVB

SEPTENTRIONIBVS NVTRIVN

TVR GENTES IMMANIBVS COR

PORIBVS, CANDIDIS COLORI

BVS, DIRECTO CAPILLO ET

RVFFO. Hoc etiam narrat Galenus lib. 2. de tem-

peramentis. Et scribit Tacitus lib. de Germanis, eorum

comas esse rutilas, et procera corpora. Vide Plin. lib. 2.

cap. 78. Nam flauos esse, memini legere apud Iuvena-

lem satyra. 3. Lucanum lib. 1. et 2. Strabonem lib. 7.

Herodianum lib. 4. Claudianum, et Chonradum Celtem

in elegiis. ANIMO SVSTINENTES.

Idest fingētes et imaginātes, vt vulgus loquitur. VTI

ORGANI, QVAM ΣΑΜΒΥΚΗΝ

GRÆCI DICVNT. Sambuca, musicum or-

ganum triquetrum, imparibus longitudine fidibus et so-

nis. SPIRITVS VOCIS HABENTES

HVMORE REPLETOS, AD HYPAT

TOS ET PROSLAMBANOMENOS.

Vocum varietas ex climatum diuersitate nascitur. Nam

gentes quo breuiorem habent Peli eleuationem, eò sunt

acutioris vocis, quo sublimiorem, eò sunt sonitibus gra-

uioribus, à Nete scilicet (transseūdo per Meseñ) ad Hypaten & Proslambanomenon pertingendo vt in Musica Theatri designatione , superiore libro . Id verò fieri ait propter breuitatem altitudinis , aut distantiam ad mundum, vt in organo Sambuca , chorda quæ est angulo proxima, (Ita enim Vitru. loquitur) idest quæ est breuissima tenuem & acutissimū habet vocis sonitum, ab ea quæ ab angulo maxime abest , idest a longissima grauior exprimitur sonitus . Sed animaduersione dignum putamus quod ex Capella & Ausonio refert Ianus Parrhasius in arboribus musicā rationem diuersam esse. Num vt quæq; procerior arbor est & in altū tendit , eo magis acutū reddit sonum . Quæcunq; verò quam minimum absunt ab radice, grauius & rauco murmure quatiuntur. Scribo autem hoc loco ad hypatas & Proslambanomenon. **HOC AVTEM ITA ESSE, A SERPENTIBVS LICET ASPICERE.** Tradit Galenus extremo secundo libro de affectis locis, calorem motum excitare, frigus verò ociosum , & ad motiones pigrum efficere animal. Inde animalia frigidioris naturæ per hyemem solere latere, ipsasq; adeo Viperas si cōtraſtentur deferanturq; non mordere , contra per æstatem atq; tum potissimum cum Caniculæ ardore exæstuant, sæuire & furorem præ se ferre. Eò respexisse mihi videtur Ouidius secundo Metamorph. cum ait,

Quæq; polo posita est glaciale proxima serpens
 Frigore pigra prius nec formidabilis vlli,
 Incaluit, sumpsitq; nouas feruoribus iras.

CVM SINT AVTEM MERIDIANÆ NATIONES ANIMIS ACVTIS.

TISSIMIS. Nationes quæ ad meridiem vergunt, cum animi perspicuitate & consilio plurimum valeant, viribus minimum possint, Septentrionem incolentes viribus innixæ, & consiliis destitutæ, franguntur, ut verû sit cœli qualitate ingeniis aliquid accedere aut adimi. **ITA DIVINA MENS CIVITATEM POPULI ROMANI EGREGIA TEMPERATAQUE REGIONE COLLOCAVIT.** Decebat scilicet eam urbem quæ erat futura mundi caput, quæ tot populorum discordes ferasque linguas sermonis commertio contraheret ad colloquia, quæ una cunctarum gentium in toto orbe esset, futura princeps, & pollere consiliis, & viribus valere.

CAP. SECVNDVM.

TI CVM DE SYMMETRIA SIT DETRACTVM AVT ADIECTVM. Oportet omnino Architectum ingenio esse solerti, multa doctrina, maximo usu, atque imprimis acerrimo esse iudicio, cui pro loci commoditate, aut decore, artis interdum præcepta negligenda. Nec enim in omnibus locis omnes symmetriæ effectus respondere possunt. Tum animaduertendum quibus rationibus ad loci naturam aut magnitudinem, opus debeat temperari. Ibi erit ingenio opus & acumine ut de symmetriis adiectiones aut detractiones fiat, ingenio ut inueniat, usu ut cognoscat, iudicio ut seligat, consilio ut componat, arte ut perficiat quod constituerit. In re autem ædificatoria laus est omnium prima iudicare quid deceat. **SIGNO.**

RVM FIGVRÆ PROMINENTES
 CVM SIT TABVLA SINE DVBIO
 AD REGVLAM PLANA. Pictores pro-
 minentias ex tabula, vmbriis, lineis, & cōminutis angulis
 monstrare elaborant. Vmbriis quomodo fiat docet Plinius
 lib. 35. cap. ii. Omnes inquit qui volunt eminentia vide-
 ri, candicantia faciunt coloremq; condiunt nigro. Magna
 prorsus ars, in æquo extantia ostendere, & in confracto
 solida omnia. Sed de ea re nos libro de pictura scripto do-
 cebimus, vbi præter quam quod indicabimus quicquid sub
 picturam cadit, id regulæ & circini beneficio fieri posse,
 utcunq; pictores negēt Empirici & ἄνευ κανόνος,
 idest verbis tenus pictores, ita enim libet appellare pe-
 niculi ductores indignos non qui pingant cuiusmodi nullos
 videmus, sed qui nec terāt colores (egregios enim pictores
 aut potius tolerandos ætas nostra vnū atq; alterum tulit)
 præter inquam quod docebimus circino & regulā vniuersā
 pingendi rationem perfici oportere, ostendemus etiam quā
 symmetria partes ad vniuersam corpus referantur, quotu-
 plices sint status & flexus corporum & rerum pingenda-
 rum, quāq; ratione omnem colorem non temere, sed certo
 iudicio componas misceas ue. Sunt de vmbriis nōnulla scri-
 pta à Leone Baptista libello de pictura non infeliciter
 quidem illa, sed quæ meos conatus nihil sint tardatura.
 NON ENIM VEROS VIDETVR
 HABERE VISVS EFFECTVS. Ocu-
 lorum profecto sensus acerrimus, veruntamen qui non ra-
 ro fallatur. Remi enim (quod & ipse & omnes fatentur)
 cum sint sub aqua recti, oculis tamen fracti videntur.
 Causam vel ex Ioanne Cātuariensi Archiepiscopo, par-

te perspective tertia, hanc esse liquet, quod pars quæ in aqua est, prior apparet quam sit reipsa, pars quæ extra aquam est suo in loco apparet. Itaque cum partes hæ directe continuæ apparere non possint, apparent continuæ indirecte. Reliqua quia paucis explicari non possunt, præstat ad optice scriptores reicere. **VTI NON CONSIDERANTIBVS ASPECTVS EVRYTHMIÆ DVBIVS.** Eurythmia est venusta species commodusque in compositionibus membrorum aspectus, auctore Vitruvio lib. 1. cap. 2. ea concinnitas nascitur ex Symmetriis præscriptis, aut iis quæ a solerti & acuto Architecto pro occasione quaruntur.

CAP. TERTIVM.

IN QVIBVS TRABES IN ATRII LATITVDINE TRAIECTÆ HABEANT INTERPENSIVA. Interpensiva Hermolaus ait esse tignilla aut asseres ab angulis parietum ad angulos tignorum interclusos ad imbres in colliquias deriuandos. Ego eo etiam nomine dici crediderim ligna quædam, fulcra stillicidiorum, aut quorum pars traiectas & alioquin veluti pensiles trabes sustinet, altera parieti infixa. **ET COLLIQVIAS.** Id est canales qui defluentem ex stillicidiis aquam recipiunt. **DISPLVVIATA AVTEM SVNT.** Displuviata tecta sunt, tabium iunctis capitibus, mutuo innixu paribusque contra se ponderibus, pedibus imis diuarcatis, quæ (nisi fallor.)

Sext. Pomp. *pectinata* appellat, sicut *testudinata* in par-
tes quatuor *deuexa*. Nam aliter *pectinatim* dispositum
dicitur à Vitruuio lib. 1. cap. 5. idest quemadmodum *ser-*
ræ dentes solent esse. **DELIQVIÆ ARCAM**
SVSTINENTES. Deliquias videtur intelli-
gere quas Sext. Pomp. dicit *delicias*, tigna quæ à culmine
ad tegulas angulares infimas versus *fusti*gatum collocan-
tur, unde *tectum deliciatum*, & *deliciares tegulæ*. Nam
collicias tegulas idem auctor ait per quas aqua in vas de-
fluere potest. **ET OPVS INTESTINVM.**
Pro fenestris hoc loco accipiendum. Aliàs omne opus ma-
teria constans significatur intestini operis appellatione.

CAP. QVARTVM.

TRIORVM VERO LONGI-

TVDINES. Statim ab interiori ianuæ
introeuntibus occurrit atrium, & *edificium* continens
aream in quam collecta (inquit Sextus Pomp.) ex
omni tecto p' uia descendit. Dicitur ut Varro existimat
ab atriatibus Hetruriæ populis, unde exemplum sit sum-
ptum, Seruius, *Æneid.* 1. ab atro, quod in eo culina esse
dici mauult. Illud verò non fuerit negligendum, quod sa-
cri Euangelii scriptores *αὐλὴν* vocant, id interpretes
vertisse atrium, quanquam atrio Græci non vtuntur, ve
scribitur huius libri cap. 10. Gellius certe lib. 16. cap.
6. refert nonnullos existimasse primorem partem domus
quæ atrium vulgo diceretur, vestibulum esse, nam quod
ad vocabulum græcum attinet, Athenæus tradit *αὐλὴν*
appellari perflabilem locum, & *δισαλωνί?ειν* dici lo-

cum vtrinque ventum excipientem, usurpari autem sua ætate (quemadmodum Menander & Diphilus vñ erant) pro regiis, quod ante se habeat ampla subdialia loca, quia ibi prætoriani milites obdormiant, Homerum verò, perpetuò aulæ nomine subdialia loca intelligere, vbi herceus Iouis erat ara. Verba eius libitum est apponere, ea verò sunt ex lib. δειπνοσοφιστῶν quinto. Ὁ γὰρ διαπνεόμενος τόπως αὐλὴν λέγειται, καὶ διαυλόνιζεν φαμὲν τὸ δεξιόμενον ἔξ ἐκείνου πνέοντα χωρίον. paulo post. Nūn δὲ τὰ βασιλεια λέγοντων αὐλὰς ὥς περ Μενάνδρος καὶ Δίφιλος. ἢ τοι οὐκ ἔστι τὸ μέγαλόν ἔχειν πρὸ τῆς οἰκῶν ὑπαυθείω τόπων, καὶ παρακειμᾶσθαι αὐτὸν δορυφόρῳ τοῖς βασιλείοις. Ὅμηρος δὲ πρὸ αὐλὴν αἶψά τῃ ἐνὶ τῇ ὑπαυθείῳ τῶν πάντων, αἴθρᾳ ἦν ὁ τῷ Εὐκλείῳ χηνὸς βωμός. LACVNARIORVM ET ARCÆ.

Idest caui ipsorum laquearium. ALIS DEXTRA ET SINISTRA. Alæ dicuntur hoc loco, vtrinque quod continuo ab impluvio struitur. TABLINVM SI LATITVDO ATRII ERIT PEDVM VIGINTI. Pro Pinacotheca Tablinum posuit. Nam in Tablino codices & monumenta rerum in magistratu gestarum adseruantur. In Pinacothecis aut pictæ tabulæ & statuae, ut ex Plin. lib. 35. cap. 2. coniecere licet. Vide quæ sunt apud Alexandrum ab Alexandro lib. 5. dierum gentiliū cap. 24. SI ENIM MINORVM SYMMETRIIS VTEMVR IN MAIORIBVS. Scribendum, si

enim maiorum symmetriis utemur in minoribus. Item paulopost. Sin autem maiorum in minoribus utemur, restituumdum, sin autem minorum in maioribus. Fugisset me locus hic, nisi conuiuenti mihi transfiliientiꝫ summōstrasset acri vir ingenio Lucenius meus. IMPLVVII LVMEN LATVM ATRII NE MINVS QVART A. Deorsum quo impluit, impluium dicitur, sursum qua compluit, compluium, utrunqꝫ à pluuia. Auct̃or Varro de lingua latina lib. 4.

GAP. QVINTVM.

RICLINIORVM QVANTA
† LATITVDO FVERIT. Tri-

clinium à tribus lectis dictum, à Cicerone 2. de Orat. conclaue transfertur. Seruius Æneid. 1. scribit antiquos stratis tribus lectis epulari solitos, errareꝫ eos qui Triclinium dicūt ipsam Basilicam aut cœnationem, Vel hic vnus locus facit contra Seruii sententiam, ne laudem Quintilianum & Valerium Maximum qui quod Cic. 2. de Oratore, de Scopa loquens conclaue dixerat, Triclinium interpretantur. Quis autem fuerit apud veteres accumbendi mos, quæsitum est, nec ab vllō cuius ad hanc diem ædita sit (quod sciam) sententia expositum. Nos verò quod lectione & marmoribus antiquis animaduertemus, non pigebit adferre, ut ad cæteros aliqua quoꝫ hinc utilitas perueniat. Itaqꝫ pransuri aut cœnaturi illi (prandiorum enim ne cui Seruii auct̃oritas imponat, mētio est apud Hippocratē lib. 2. de victus ratione in morbis acutis, apud Plautum, Terentium, Valerium Max.

Plinium

Plinium Cæcilium, & alios, Quamquam Galenus lib. 6. de tuenda valetudine, refert se nisi tardius lauaret, cibum non sumpsisse, & illum quidem cum sumeret, solo pane uti, absq; potu, Quosdā verò oliuis, melle, atq; id genus, vsos cum potu, ut videri possit cibus quem interdū sumerent, leuis & facilis fuisse, cæna copiosior, utcunq; grauissimus auctor Aristoteles Problematon sectione. 3. ait prandere large, cænare parce præcipi) Illi inquam pransuri aut cænaturi, solebant lectos nonnunquam tres sternere accubitorios, diuersos scilicet ab eis in quibus dormirent. (Nam Heliogaballum tradit Lampridius solido argento habuisse lectos triclinares & cubiculares) vnde vocatum Triclinium, aliquando duos, inde Plautus quarto actu Bacchidum, biclinium formauit. Sed & Vitruuius huius lib. cap. 10. ut in Oeco quatuor Triclinia sterni possint, præscribit. Et Iulius Pollux lib. 1. cap. 8. tradit οἱ κεν dici τρικλινον, πεντάκλινον, δεκάκλινον, ex lectorum numero. Antiphanes & Anaxandrides τρικλινον dixerunt, Phrynichus ἐπὶ ἀκλινον & ἀνεκλινον vsurpauit ut est apud Athenæum lib. 2. Et apud eundem lib. 5. scribit Callixenus ad prorā nauis Philopatoris fuisse οἱ κεν τεῖσκα δεκάκλινον, ut coniecturæ sit locus, plures aliquādo stratos lectos pro conuiuiarum numero. Quauis ferè gratiarum numero esse delectatos, & in Musarum desisse animaduersum sit. Notum est enim illud ex Iulio Capitolino in Vero, septem conuiuium, nouem verò conuitium. Nam & Archestratus Poeta Syracusius conuiuas esse aut tres, aut quatuor, aut nō plures quinq; vult, aliās futurum conuen-

tum manipulariū et rapto viuētium. Εἰς τὸν (inquit)
 δ' ἢ τρεῖς; ἢ τέτταρες οἱ ξυμπαντες. Η' τρεῖς
 πάντε γε μὴ πλείους, ἢ δὴ γὰρ αὐτὸν ἔην. Μισθω-
 φόρων ἀρπαξίβων σκηνήσρα πώτων. (Sunt
 autem hi versus ex libro qui secundum Chrysippum in-
 scribitur γαστρονομία, secundum Lynceum et Calli-
 machum ἡδονπαθεία, ut Clearchus vult δεῖπνολογ-
 γία, ut alii ὀφθαλμοί. Id quod lib. 1. Dioposophi-
 ston Athenæus annotauit) etiam si Platonis Symposium
 viginti celebrauerunt, ut idem prodit. Toties verò men-
 sas, quoties fercula et obsonia mutari, et onustas a duo-
 bus ferri, conuiuissq; accubantibus apponi solere, ex Alexi
 Poeta apud Athenæum lib. 9. et Plutarcho in vita Pelop-
 idæ coniecimus. Consueuisse autem in lectis discumbe-
 re, præter alia loca, indicat Virgil. Æneid. 1.

Tu das epulis accumbere Diuum. et Æneid. 2.

Inde toro pater Æneas sic orsus ab alto. Et alibi.

Toris iussi discumbere pictis. Ad hæc Horatius lib. 1.

Sermonum, Satyra quarta. Sæpe tribus lectis videas cœ-
 nare quaternos. et carminum lib. 1. Ode. 27. et cubi-

to remanete presso. Item Ouid. Amorū lib. 1. Elegia. 4.

Cum premet ille torum, vultu comes ipsa modesto Ibis ut

accumbas. Suetonius in Augus. Neq; cœnauit vnā, nisi

ut in imo lecto assiderent. Et post. Solebat et inæqua-

lissimarum rerū sortes, et auersas tabularum picturas in

conuiuio venditare, incertoq; casu spem mercatiū vel fru-

stari, vel explere, ita ut per singulos lectos licitatio fie-

ret. Terentius in Heauton. Accurrunt serui, soccos de-

trahunt, video alios festinare, lectos sternere, cœnam ap-

parare.

parare. Columella lib. ii. cap. 1. Villicus sit frugalitatis exemplū, nec nisi se riis diebus accubans cœtet, Valerius lib. 2. de institutis antiquis. Fœminæ cū viris cubatibus, sedentes cœnitabant. Et ne mihi necesse sit omnia omnium loca laudare, Romæ vidimus in æde. D. Eusthathii, & aliis locis, Mutinæ etiam sculptum in marmoribus singulis iacentem in lecto hominem subiecto puluillo cubito, apposita ad lectum tripede nensa, aliquando monopodio. Ostendit & Venetiis huiusmodi duo marmora Ioannes Franciscus Valerius Venetus, Romanum vnum, pusillum illud quidem, Alterum à Peloponneso vsq; aduectum. Præterea Romæ in ædibus Hieronymi Maffei & Matthæi Saffii, visuntur marmora non admodum absimilia, ubi sunt lecti duo decubitorii cum mensa vna. In vno sedet vir seminudus supposito humeris puluino, ad eius genua est & alter seminudus pronus innixus cubito. Iuxta Secundū lectū stat promissa barba ventrosus senex (Silenum esse crediderim) cui soleas nudus iuuenis, ut iacituro demit, (Soleas enim demere solitos esse puluinisq; inniti cœnantes, præter marmora, multis Martialis & aliorum scriptorum locis probari potest) ponē verò alius nudus inclinabundū sustinet dū detrahuntur. Quin & apud veteres Romanos non fuisse usum accubendi, sed postea viros discumbere cœpisse, & mulieres sedere quod turpis visus est in muliere accubitus, auctor est Isidorus libro Etymologiarū. 20. ex Varrone de vita populi Romani. Et Catonem Uticensē nunq̃ iacuisse nisi dormiturū, sed sedisse post cæpta ciuilia bella & auditam Pharsalicam claden scribit Plutarchus in ipsius vita. Neq̃ tamen velim existimari nudos cum ederent iacuisse, quā-

nis ita sculptores expresserint. Id certe effecerunt ut
 artis plus appareret, ibi musculos, venas, flexus elucere
 erat necesse, panno autem operire quod effingere non po-
 tuisse credibile sit, eius vero vel suspicionem à se alienā
 esse oportere existimabant. De his rebus cū ad Paulum
 Iouium Nouocomensem virum & disertissimū & si quem
 nostrum seculum tulit $\omega\lambda\upsilon\iota\sigma\theta\alpha$ retulissem (soleo
 enim non raro mei amantissimum inuisere, & post lectas
 pulcherrimæ & omnibus numeris absolutæ Historiæ quā
 scribit aliquot paginas, plerisq; de rebus sententiam roga-
 re) dixit non defuisse qui existimarent triclinia veterum
 non admodū fuisse diuersa a monachorum nostrorū Tri-
 cliniiis (quæ refectoria vocant) vbi sternūtur mensæ tres,
 ad caput vna, & ad latera duæ, tantum hoc interesse, q̃
 illi in lectis sederent (quod eum facere mensa humiliore
 vidi, & Germanos in hypocaustis morem dicebat seruasse)
 hi autem nostri sedilibus vtantur. Notari autem Ho-
 ratiano dicto verso conuiuatoris auaritiā, qui tribus
 lectis idest (vt interpretantur illi) stratis sedilibus, vole-
 bat cœnare duodecim, potius quam quartum lectū & men-
 sam sternere, ceu non amplior esse deberet lectus, quam
 qui tres caperet nisi anguste. Et certe in speciem videri
 possit ea sententia plausibilis, sed cū neq; cuiusquam scri-
 ptoris, neq; veteris marmoris auctoritati innitatur, haud
 scio an temere amplectenda sit. Animaduerto enim, ia-
 cuisse aut non sedisse vt nos solemus, idest vt spina cum
 femore rectum angulum efficeret, & item femur cū tibia
 (nam id esse sedere docuit Galenus lib. de vsu partiū cor-
 poris. 3.) sed distentis aliquando cruribus, nonnunquam
 dextro poplite læuum prementes genu, interdum compli-
 citis cruribus in alternas vicissitudines, aliquando inco-

xantes seu cossim infidentes (liceat enim mihi si vetera, at certe significantia Pomponii verba renouare & molli-
re) quo gestu sedere solent sartores, & Turcas edere
conspexi Venetiis. Plures etiā tribus in lecto accubitorio
iacuisse indicat Martialis Epigram. lib. 9. in Mamurrā.
Et testudineum mensus quater hexaclinon,
Ingenu it citro non satis esse suo. —

Querebatur Mamurra quod lectus quē comparare velle
videri optabat, minus quadraret, cum sex tantum cape-
ret, ipsius autem mensa amplior esset atq; capacior. Illis
tamen succensendum non arbitror, si antiquorum morem
nostro tempore quo ad eius fieri potuit accommodare stu-
derint. Potuit autem eos aliquid mouisse, quod diutius
& diligentius perscrutantibus atq; rectius consulentibus
satisfacturum non erat. De me hoc certe profiteor, mul-
ta incidisse sæpius in mentem sententias, quas tum qui-
dem maiorem in modum probauerim, de eis verò cum se-
uerius & exactius anquirerem, errores inueni, in ea parte
ipsa quæ potissimū delectasset, & valde castigandos Mu-
tinenſium quod pulcherrima videbātur figuras subiunxi.





ALTITVDINES OMNIVM CON-
CLAVIORVM. Pro conclavium dictum est,
variata flexione. SIN AVTEM EXHE-
DRÆ. Exhedra enim & cellam significat ad colloquē-
dum, aut meridiandum, idest meridie dormiendum. Cic.
3. de Orat. de Cotta loquens. Cum dedita opera quie-
scentibus aliis, in eam Exhedram venisset; in qua Cras-
sus lectulo posito recubisset. AVT OECI Q VA-
DRATI FVERINT. In Oecis fiebant conui-
uia virilia vt infra cap. 10. ait, vnde Asaroton æcon
vocat Plinius lib. 36. cap. 25. quasi dicas non scopis
mundatum, non versum, quod quæ solent conuerri, e testu-
lis tinctis in pavimento erant elaborata, & veluti purga-
menta cœnæ in eo relicta, repræsentataq. Statius Papi-
nius Sylvarum lib. 1. Subeuntq. nouis asarota figuris.
Sed & matres familiarum cum lanificis in æcis habere
sessions illo eodem capite decimo scripserat, vt eorum

omnino

omnino nomine intelligamus, quas Salas plebeia voce vocamus, à saltando, ut putat Baptista Albertus, quòd in eis nuptiarum & conuiuiorum alacritas celebretur. CVRVA LACVNARIA AD CIRCIVM DELVMBATA. Id est curua quidem sed non ad perfectam rotundationem, humiliter conformata. IMPONENDA CONTIGNATIO, SVpra EAM COAXATIO. Facta tignorum textura, sectiles tabulae (quae axes & asses dicuntur) supra statuendae, & clavis confingendae. Qua autem sit materia ad coaxationem vtendum, docebit capite primo libri septimi.

CAP. SEXTVM.

CIQVOS GRÆCI KYZH-
 α KINOYΣ. Κυζικηνους, id est Cy-
 zicenos, à Cyzico oppido Milesiorum in Pro-
 pontide, auctore Plinio cap. vltimo lib. 5. Fuit autem no-
 bile, Arce, mœnibus portu, turribusq; marmoreis, ut tra-
 dit Florus. VTI VIRIDIA DE TE-
 CTIS PER SPACIA FENESTRA-
 RVm PERSPICIANTVR. Ea alii Vi-
 ridaria appellant, sunt autem loca virentibus arboribus
 confita. Viridiarios Vlpianus Pand. lib. 33. de fundo
 instructo, vocat præfectos curandis viridariis. Sed corri-
 gendus est (ut opinor) hic locus proq; tectis legendum le-
 ctis, scilicet pro accubitoriis, è quibus cœnantes spectare
 sylvas, platanones, pomaria, aut hortos per fenestrarum
 loca posse cupiebat Vitruuius. TVM OPVS ERIT

VT, INGENIO ET ACVMINE DE
SYMMETRIIS DETRACTIONES
AVT ADIECTIONES FLANT. Le-
ge quæ buc pertinent supra cap. 2. & lib. 5. cap. 7.

CAP. SEPTIMVM.

HYBERNA TRICLINIA ET
BALNEARIA, OCCIDEN-
TEM HYBERNVN SPE-

CTENT. Triclinia, vt non eadem sunt omnia, sed
pro anni temporibus mutantur, ita varias cæli regiones
spectare debent. Æstiuu ita obuerti debent vt excipiat
septentrionem, Verna & Autumnalia, orientem, Hyber-
nis occidentem hybernum dari vult Vitruuus, aliis magis
placet meridianaum Solem. ET PLVMARIO-
RVM TEXTRINÆ. Plumarios, sunt qui à
pluma acu dictos putant, Alii à plumeis culcitrīs. Nos
existimamus eorum nomine intelligi qui tomento quodcū-
que genus vestis aut straguli confarctum, inculcatum ue
acu pungunt. Eos nostri à punctis punctores vocant. Nam
polymitarios diuersos esse censemus à plumariis, utcunque
plumarii variis filis vtantur, sunt illi quidem, vt existi-
mamus, textores qui in texendo licis, idest filis diuerso-
rum colorū vtantur. Certè, D. Hieronymus, Hermolaus,

et Egnatius, plumarios & polymitarios pro eisdem
intelligunt, à liciorum multiplici varietate,

multos, enim filum siue licium
significat.

CAP.

CAP. OCTAVVM.

VOD HI ALIIS OFFICIA
PRÆSTANT AMBIVNDO
QVÆ AB ALIIS AMBIVNT.

Mediocris fortunæ homines, quæ ab humilioribus officia expectant, ut salutationes, ea maioribus præstant, de qua re extat lepidissimû Martialis. Epigrâ. in Maximû. lib. 2. Capto iuam (pudet heu) se à capto Maxime canam.

Tu capias alias, iam sumus ergo pares

Mane salutatam venio, tu diceris isse.

Ante salutatam, iam sumus ergo pares.

Sum comes ipse tuus, tumidique ante ambulo Regi,

Tu comes alterius, iam sumus ergo pares,

Esse sat est seruum, iam nolo vicarius esse

Qui Rex est, Regem Maxime non habeat.

IN ÆDIBVS CRYPTÆ. Cryptæ dicuntur fossie testudinatæ subterraneæ, aut concava loca, & serôbes ubi triticum conditur. Nam ut scribit Varro lib. 1. cap. 57. de re rustica, Quidam habent granaria sub terris uti speluncas quas vocant Siros. Alii vtuntur ad id, puteis. APOTHECÆ. Sunt cellæ vinariæ, id est ubi vinû & seruatur & veditur. RVRI VEROPSEVDVRBANIS STATIM PERISTYLIA. Villa, auctore Columella lib. 1. cap. 6. in treis diuiditur parteis, Urbanam, rusticam, & fructuariam. Pseudourbana siue urbana, ea villæ est pars, quam sibi paterfamilias reseruat, Prætorium vocatur à Palladio lib. 1. cap. 8. et à Neratio Iurifcon. Pandect. lib. 8. de seruit. rustic. prædiorû. Rustica pars, villici est & familiæ, ibi sunt Bublica, Equilia, Oulia, Caprilia;

omne deniqꝫ rusticum instrumentum . Fructuaria pars,
 continet cellam oleariam, torcularia, cellam vinariam, de-
 frutariam, Fœnilia, Paleariaqꝫ, & apothecas, & bôrrea.

CAP. NONVM.

VNC RVSTICARVM EX-
 PEDITIONVM VT SINT
 AD VSVM COMMODÆ, &c.

DICAM. Aut aliquid deest, aut manifestissimus
 est solœcismus. Fortasse scriptum erat . Nūc rusticorum
 expeditiones, vt subintelligeretur, ædificiorum, aut nunc
 rusticas expeditiones. Dixit enim præscripsisse vrbanas
 rationes ædificiorum, nisi potius referatur ad vocabulum
 rationes, quod nos existimamus, vt sit capitis initiū. Pri-
 mū de salubritate . Vt hinc intelligatur, ineptam ne quid
 grauius dicam, capitū sectionem. ITEM AGRICOLÆ REGIONVM IMPERITI.
 Aliqui codices habent periti . HABEATQVE
 CÔNIVNCTAM VINARIAM CEL-
 LAM, HABENTEM AD SEPTEN-
 TRIONEM LVMINA FENESTRA-
 RV M. Cellam vinariam, Septentrionē spectare oportere scribūt Plinius lib. 14. cap. 21. et Palladius lib. 1.
 cap. 18. frigidam illam quidem, longè à balneis, stabulis,
 furno, Sterquiliniis. Columella tamē lib. 1. cap. 6. Apothecas recte superponi ait his locis, vnde plerūqꝫ balnearum
 fumus exoriatur, quoniam vina celerius vetustescunt, quæ fumi quodam tenore præcoquem maturitatem
 trahunt. ET NVMERVM, ET DO-
 LIO.

LIORVM SVNT FACIENDÆ.

Posterior coniunctio abundat. QVÆ CVM
SINT CVLLARIA. Culleare vas, vigin-
ti amphoras continet, amphora autem quadraginta sexta-
rios. De culeo ita scribit Fannius, Est & bis decies quem
conficit amphora nostris Culeus, hoc nulla est maior me-
sura liquoris. Sed præstat hoc loco paucis mensurarum ra-
tionem completi. Culeus amphoras viginti capit, idest
libras mensurales mille sexcentas, Amphora urnas duas,
idest libras octoginta, Vina Congios quatuor, idest libras
quadraginta, Congius sextarios sex, idest libras decem,
Sextarius heminas duas, idest libram & bessem, idest vn-
cias viginti, Hemina quæ & cotyla quartarios duos, idest
vncias decem, Quartarius acetabula duo, idest vncias
quinq; Acetabulum sesquicyathum, vncias duas cum dimidia.
Cyathus ligulas sue cochlearia quatuor, idest sescunciam,
drachmam & scrupulum. IPSVM AVTEM
TORCVLAR. Quod hic describitur diuersum
est à nostræ tempestatis torcularibus. Illud etiam scien-
dum est Torculum, Torcular, & Torcularium dici à Co-
lumella, Plinio & Catone. SI NON COCLHEIS
TORQVETVR. Cochleæ sunt per quas cla-
uiculatim striatas, foratū prælum & ipsum spiratim, at-
tollitur & demittitur in torculari, vectiariis succulam ver-
santibus seu potius ergatam. Sed de his lib. 10. Sunt au-
tem vectes traiectionis per eas machinas baculi, unde vocati
vectiarii. SED VECTIBVS ET PRÆ-
LO PRÆMITVR. Scribit Seruius Georg. 2.
Præla esse trabes quibus vna iam calcata premitur.
GRANARIA SVBLIMATA, ET

AD SEPTENTRIONEM AVT A-
 QVILONEM SPECTANTIA. Scri-
 bit Varro rei rust. lib. 1. cap. 57. triticum condi oportere
 in granaria sublimia, quæ perflentur vëto ab exortu,
 ac Septentrionû regione, ad quæ nulla aura humida è pro-
 pinquis locis aspiret. Lege Columellam lib. 1. cap. 6.
 Plinium lib. 18. cap. 38. Palladium lib. 1. cap. 19.
 EQVILIA QVAM MAXIME IN
 VILLA VBI LOCA CALIDISSI-
 MA FVERINT, CONSTITVAN-
 TVR. Equorû stabula vult Palladius lib. 1. cap. 21.
 ita meridianas plagas respicere, vt non tamen egeant Se-
 ptentrionis luminibus, quæ per hyemem clausa nõ nõceât,
 per æstatem patefacta refrigerent, Plancas habere robo-
 reas suppositas cû stramine, vt iacentibus molle sit, stan-
 tibus durum. HORREA, FOENILIA,
 FARRARIA, PISTRINA, EXTRA
 VILLAM FACIENDA VIDEN-
 TVR, VT AB IGNIS PERICVLO
 SINT VILLÆ TVTIORES. Hoc etiã
 Palladius lib. 1. cap. 32. de fœnili, paleario, & lignario
 admonet. LINEA TENDATVR AB
 ALTITVDINE PARIETIS. Id est
 funiculus, resticula, qua in significatione vtitur non semel.
 SIN AVTEM OFFICIENTI TRA-
 BES SEV LIMINIA. Scribendum limina,
 pro superliminaribus vt cap. vltimo huius libri. Et apud
 Plinium lib. 36. cap. 14. Difficillime hoc contigit in li-
 mine ipso, quod foribus imponebat. Vnde Varro cap. 4.
 lib. 2. de re rustica, vocat limen inferius, vt discerne-
 ret

ret à superiori.

CAP. DECIMVM.

TEX ALTERA, HOSTIA-
RIIS CELLAS. *Julius Pollux cap. 8.*

lib. 1. tradit Iamitoris locū dici πυλῆλον, subsequi, πρὸδρομον et πρὸαυλον, αὐλὸν verò interiorē esse partē, quam αἶδουλον ait ab Homero vocari. Enarrator autem Homeri Iliad. 9. hanc pro illustrata Sole porticu interpretatur. Eius hæc sunt verba.

Πάλαμος μὲν γὰρ ὅ ἐστι οἴκῳ τῆς αὐλῆς, τὸ δὲ πρὸ αὐτῆς πρὸδρομος, αἶδουσα δὲ πρὸ αὐλῶν, τοῦτ' ἐστὶ πρὸς ἥλιον πετραμμένη τοῦ παρὰ τὸ αἶδεσθαι, ὅ ἐστι φλέγεσθαι. CON-
STITVNTVR COECI MAGNI.

Scribendum Oeci de quibus supra, et mox. QVORVM VNVM THALAMVS. Viri et uxoris cubiculum. Thalamus auctore Artemidoro lib. de somniorum interpretatione secundo, cap. 10. quod ad somniorum rationem attinet, uxorem significat, aut si non est, dominum domus, sicut andrones in quibus viri versantur, cognatos et seruos, Gynæcium verò seruas.

ALTERVM AMPHITHALAMVS. Vbi ancillæ, neq; enim longius abesse oportet, quam ut vocata extemplo audire possint, et præsto ad iubentis imperia esse. Hermolaus antithalamus legit, quod Plin. in Epistolis procætion idest antecubiculū vocat. HÆC PARS ÆDIFICII GYNECONITIS APPELLATVR. Cræci ædificium in partes

duas distribuebant, nam in qua parte viri sine fœminarum interpellationibus versabantur, eam andronitida appellabant, vbi autem congruerent mulieres, gyneconitida vocabant. Gynæcium video eam fuisse partem in qua mulieres præcipue lanificio & textrinæ dabant operam. Vnde legimus apud Paulum Diaconū lib. 8. vbi de Narsete loquitur, ei Augustam quod Eunnuchus esset mandasse vt cum puellis in Gynæcio lanarum pensa faceret diuidere. Inde Valentinianus & Valens Imperatores lib. ii. Cod. de muricilegulis & gynæc. eos intelligunt gynæciarios qui fœminis mixti ea opera exercent. HABENTES LATIORA PERISTYLIA. Dixi peristylum locum esse septum columnis. Addit Iulius Pollux lib. 1. cap. 8. dici & πορτικιον quod σῦλος & κίων pro eodem Cræci vsurpent, vocari autem secundum Atticos περυσον, quia σοα, πλ θυγαν̄ id est latus significet. PARES SUNT QVATVOR PORTICIS ALTITVDINIBVS. Scribendum porticus. VTI FACILITER IN EIS, TRICLINIIS QVATVOR STRATIS. Triclinium pro lecto discubitorio sine accubitorio dixit, vt Varro lib. de re rustica. 3. cap. 13. Erat locus celsus vbi Triclinio posito cœnabamus. Et lib. 1. cap. 5. in quo quidam etiā Triclinium sternere solent cœnandi causa. Aliās significat conclaue, vt supra cap. 5. Legi alicubi, nec succurrit locus, apud antiquos tres mensas fuisse vnde & Tricliniū vocatum esset, Primam domini, vxoris liberorumq̃, secundam hospitum, tertiam seruorum & domesticorum.

NOSTRI

NOSTRI AVTEM EAS ANDRONAS APPELLANT. Andronas (inquit) appellat itinera inter aulas idest atria, cum andron Græcis locus sit domiciliū longitudine angustior in quo viri plurimi morabantur, Auctore Sexto Pompeio. Secundum autem Vitruuium Oeci vbi virilia conuiuia fiunt. Vide Suidam & Pollucem lib. 1. cap. 8. nam & virilia conuiuia dici andronas ait Hermolaus. QVÆ GRÆCE DICVNTVR ΔΙΑΘΥΡΑ. Sunt repagula lignea quibus arcantur equi aut currus ab ædiū vestibulis. Andreas Alciatus lib. de verb. signific. eo nomine intellexit quæ ex tabulis conficiuntur ad arcendam valvæ aperiuntur irruimpentia frigora, aut tabularum vice appositos tapetas siue aulea. NOSTRI TELAMONES APPELLANT, CUIVS RATIONES, QVID ITA, AVT QVARE, EX HISTORIIS NON INVENIVNTVR. Id Seruius Æneid. 1. ex Ennio explicat. Ait enim Telamonem latine, græce Atlanta dici. Mirum est Vitruuium id latuisse. FILIÆQVE EIVS, ATLANTIDES (QVAS NOS VERGILIAS, GRÆCI AVTEM ΠΛΕΙΑΔΑΣ NOMINANT. Ovidius Fastorum quarto.

Pleiadēs incipient humeros releuare paternos,

Quæ septem dici, sex tamen esse solent.

Vide Aulum Gellium lib. noctium atticarum. 12. Vitruuius lib. 9. cap. 5. indicare videtur, eas esse in cauda Tauri, quod imitatur Plinius lib. 2. cap. 42. cum tamen Ovidius in Fastis, & cæteri tradāt, posteriores par-

tes non videri. Ovidii versus sunt.

Vacca sit an Taurus, non est cognoscere promptum,
Pars prior apparet, posteriora latent.

Sed tamen est Taurus, siue hoc est fœmina signo,
Iunone inuita munus amoris habet.

CAP. XI.

DIFICIA QVÆ PLANO PE-
DE INSTITVVTVR. Ita
lib. 7. cap. 1. si plano pede erit ruderandum, &
cap. 4. eiusdem lib. cōclauibus quæ plano pede fuerint, ad
differentiam contignationum. SIN AVTEM
HYPOGEA CONCAMERATIO-
NESQVÆ INSTITVENTVR. Sunt
subterraneæ ædificia arcuato opere extructa, vt cellæ vi-
nariæ, oleariæ, & eiusmodi. MEDIO SPACIO
PANDANTES. Id est incuruatæ & ponderi ce-
dentes. Ei contrarium est fornicari, id est remti, pondus
sustinere, in diuersum curuari. FRANGVNT
SVB LYSI STRVCTVRAS. Legō aut
sua lysi, id est solutione, aut sublixi, aut vocabulū est ar-
chitectonicum, de quibus in Proœmio lib. 5. Vitruuius
verba fecit. SINE MOLITIONE FVL-
TVRARVM. Non necesse erit admouere tibi-
nes & fulcimenta si quid immutandum erit. QVÆ
PILATIM AGVNTVR ÆDIFI-
CIA. Id est per pilas. Sunt autē pilæ quadratæ, quas
Græci στήλας hoc est stelas vocant, quo nomine vtitur
Plinius lib. 6. cap. 28. Quamquam proprie dicuntur
stantes

stantes in monumentis columnæ. Quæ autem sunt rotundæ, vocantur κίονες & σῦλοι. A pila formauit Cicero Philipp. 2. oppilare pro obfirmare & obcludere, à quo postea recentiores Medici oppilationem appellarunt iocinoris præclusi, atq; adeo aliorum viscerum vitium. **PER COAGMENTA AD CENTRVM SE PREMENTES EXTRVDERINT INCVMBAS.** Appellare videtur incubentes cuneos idest reliquos præter medium, qui vnus rectus, idest ad perpendicularum ad centrũ fertur, aut, quod omnino sentimus, eam pilæ partem vbi arcus innituntur, Itali impostas ab imponendo vocant, quo nomine etiam intelliguntur testudinum, fornicum, & lunulati generis camerae, fulcruræ et veluti mutuli, formam vnã subiunximus.



Extruderint autem pro extruserint dictum est. Admonebo obiter post antiquos Architectos, omnes ferè in peristylis, templis, fenestris, arcus non pilis, sed rotundis columnis adponere, fulcrè ue, magno vitio, cum debeant sum-

mis truncis respondere, atq; in huiusmodi operibus nõ possint, his rotundis, illis autem angulis cõstantibus, quos necesse est perpendicularum scaporum rotundorum superare, contra quam res expetit. **V TI OMNES STRUCTVRÆ PERPENDICVLO RESPONDEANT.** Perpendiculi præ-



ter id de quo lib. 7. demonstrabimus, est aliud genus quo exploratur vlla ne sit in structura proclinatio, fiet autem hoc modo. Sit regula per cuius medium, quam longa est, deformata sit recta linea. propendeat è filo plumbum, atq; vt commodius fiat in extrema ima regula sit foramē in quod intrare possit, aut aliud quippiam eiusmodi. Ea regula cum admovebitur structuræ, siquidem recta erit, filum è quo pendet plumbum, tanget totam descriptā lineam, si aliqua inclinatio fuerit, & ipsum filum necesse est à linea discedere, eius figuram ad marginem adiecimus. ANTERIDES SI. VE ERISMÆ SINT. Nos contrafortia & arcus obnitentes dicimus, Italisperonos, ceu sint calcaria, idest obnitētes muris pilas, vocant. IN EXTREMIS ANGVLIS CVM RECESSVM FVERIT AB EXTREMO ANGV. LO. Locum hūc indicauimus lib. 1. cap. 5. IDEO QVOD IN OMNIBVS LOCIS OMNIA GENERA COPIARVM NASCVNTVR. Legendum negatiue, hoc est, non in omnibus locis. Nam lib. 1. cap. 2. dixit non omnibus locis arenam fossitiam nasci, aut cementorū, abietis, sapinorum, marmoris, copiam esse, Et in fine superioris libri de puluere puteolano hoc ipsum monuit. OFFICINATORIS EXAGTIO. Officinator ipse faber est qui extruit, Architecti autem est arbitrari & deformare, idest designare.

G V L I E L M I

PHILANDRICASTILIO

NIIGALLI CIVIS RO. IN LIB.

septimum M. Vitruvii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



VM EGREGIAM BI-
BLIOTHECAM PER-
GAMI AD COMMV-
NEM DELECTATIO-
NEM INSTITVISSET.

In qua erant librorum ducenta millia

Auctore Plutarcho in vita M. Antonii. NON MI-
NORIBVS INDVSTRIIS ADEVN-
DEM MODVM CONTENDERAT
ALEXANDRIÆ COMPARARE.

In ea Bibliotheca ad millia fermè voluminum septingenta fuisse scribit Gellius lib. 6. cap. ultimo. Meminerunt eius Eusebius lib. 8. de præparatione Evangelica, et Aristaeas lib. de septuaginta interpretibus. IONICA EPHESI, QVÆ EST DIANÆ. Hanc

ædem Dipteron fuisse scribit lib. 3. cap. 1. **ITEM**
DE **ÆDE** **MINERVÆ** **DORICÆ**
QVÆ **EST** **ATHENIS** **IN** **ARCE.**
Scribendū Dorica, refertur. n. ad ædē, cuius species erat
Dorica. Dixi autē de ea cap. 7. lib. quarti. ET LI-
BERI **PATRIS** **TEOMONOPTEROS.**
Admonui lib. 3. non vnam esse dictionem sed
duas, idest in Teo insula fuit ædes monopteros dicata
Baccho de qua scripsit Herimogenes. Quid autem esset
ædes monopteros, scripsimus lib. 4. cap. 7. DE MAV
SOLEO **SATYRVS** **ET** **PHITEVS.**
Meminit Pythii veteris cuiuspiā Architecti cap. i. lib. i.
qui ædem Minervæ sit Prienæ architectatus. Et lib. 4.
cap. 3. Pytheum dicit, ut possit idem esse Architectus,
tantum moneo, nihil statuo. NANQVE SIN-
GVLIS **FRONTIBVS,** **SINGVLI**
ARTIFICES **SVMPSERVNT** **CER-**
TATIM **PARTES** **AD** **ORNAN-**
DVM **ET** **PROBANDVM,** **LEO-**
CHARES, **BRIAXES,** **SCOPAS,**
PRAXITÉLES. *De Mausoleo, Plin. lib. 36.*
cap. 5. in hunc modum. Patet (inquit) ab Austro & Se-
ptentrione sexagenos ternos pedes. Brevius à frontibus
toto circuitu pedes quadrigentos. xi. Attollitur in altitu-
dinem. xxv. cubitis. cingitur columnis. xxxvi. ab Orien-
te cœlauit Scopas, à Septentrione Bryaxes, à meridie Tim-
otheus, ab occasu Leochares, &c. COEGIT AD
SEPTEM **SPECTACVLORVM** **E-**
IVS **OPERIS** **PERVENIRE** **FOR-**
MAM. *Orbis septem miracula, præter cæteros recen-*

set Cassiodorus, variarum lib. 7. eius verba sunt hæc. Ferunt prisca sæculi narratores, fabricarum, septem tantum terris attributa miracula, Ephesi Dianæ templum, Regis Mausoli pulcherrimum monumentum, a quo & Mausolea dicta sunt, Rhodi solis æneum signum, quod Colossus vocatur, Iouis Olympici simulachrum, quod Phidias primus artificum, summa elegantia, ebore auroque formavit, Cyri Medorum Regis domus, quæ Memnon arte prodiga, illigatis auro lapidibus fabricavit, Babylonie muri, quos Semiramis Regina, latere cocto, sulphure, ferroque construxit, Pyramides in Ægypto, quarum in suo statu se umbra consumens, ultra constructionis spacia, nulla parte respicitur. EVPRANOR. Scribo Euphranor ut apud Plinium lib. 35. cap. ii. IN DEORVM SESSIMONIO. Pro templis, quod non memini legere apud alium Auctorem. SED ETIAM AC. MVTIO, QVI MAGNA SCIENTIA CONFISVS, ÆDES HONORIS ET VIRTVTIS MARIANÆ CELLÆ. Eius ædis mentio est lib. 3. cap. 1. et apud Plutarchum lib. de fortuna Romanorum. Marmorea tabula inuēta in via Flaminia indicat de manubiis Cimbri-
cis & Teutonicis extructam. Fuit autem in ea Esquilini montis parte quæ hodie Merulana pro Mariana vocatur. Illud verò prætermitti non debet, quod. D. Augustinus intellexit, neminem honoris templum ingredi posse, qui non sit prius vir. tutis ingressus.

CAP. PRIMVM.

T INDVCATVR CVM STA-
TVMINE RVDVS. Statumen di-
 citur quicquid pro fūlcimento sternitur, idest
 inductionis corium imum. Fieri statumen debere non mi-
 nore saxo quam quod possit manū implere paulopost tra-
 dit. **FISTVCATIONIBVS GVM MA-**
GNA CVRA SOLIDETVR, Idest pa-
 lationibus, palis aut sublicis vtilitatis confixis & machi-
 nis adactis. **PANDATIONE SIDEN-**
TIBVS. Hoc ipso capite paulo mox. Contignatio-
 nes humore crescentes, aut siccitate decrescentes, seu pan-
 dationibus sidentes mouendo se, faciunt vitia pauimentis.
ITEM DANDA EST OPERA NE
COMMISCEANTVR ASSES ESCV-
LINI Q VERNIS. Palladius lib. 1. cap. 9.
 Deinde vt axes quernæ cum æsculeis non misceantur,
 nam quercus humore concepto, cum se cœperit siccare
 torquebitur, & rimas in pauimento faciet. Æsculus au-
 tem sine vitio durat. Sed si quercu suppetente æsculus
 desit, subtiliter quercus siccetur, & transuersus atq; di-
 rectus duplex ponatur ordo tabularum clauis frequenti-
 bus fixus. **NAMQVE DECERRO AVT**
FAGO SEV FARNO NVLLVS AD
VETVSTATEM POTEST PER-
MANERE. Palladius dicit de his arboribus, diutissi-
 me eas durare, stratis paleis vel filice. Farnum autem
 etiam hodie vocat Italia de genere quercuum arborem.
COASSATIONIBVS FACTIS, SI
ERIT

ERIT FILEX, SI NON PALEA
 SVB STERNATVR. In Plinio lib. 36. cap.
 25. mendose scriptum est filice pro filice, & in meo exē-
 plari hoc loco filex pro flex, quanquam aliàs dicitur fi-
 lix, cuius duo sunt genera apud Plinium lib. 27. cap. 9.
 NE MINORE SAXO QVAM QVI
 POSSIT MANVM IMPLERE. Facile est
 vel indoctissimo iudicare, scribendum esse, quam quod.
 RVDVS SI NOVVM ERIT, AD
 TRES PARTES VNA CALCIS MI-
 SCEATVR. Palladius lib. 1. cap. 9. Statumina-
 bis rudus, idest saxi contusi duas partes, & cum vna cal-
 cis temperatæ constitues. SI REDIVIVVM
 FVERIT. Idest è veteri renouatū. Vtuntur enim
 ad pavimenta duplici rudere, nouo quod fit è lapide tunc
 primū contuso, aut testis, addita vna parte calcis ad duas.
 Vtuntur & vetere siue rediuiuo, ex pavimentis aut ædi-
 ficiis dirutis, in quo miscendo minus opus est calcis, sed ad
 quinque sufficiunt partes duæ. DE CVRIIS IN-
 DVCTIS. Idest inducta hominū decuria siue mul-
 titudine qui ligneis vectibus pinsant & subigant materiā,
 vt mox. cap. 3. CRASSITVDINE SIT
 DODRANTIS. Idest nouem pollicum. Nam
 pollex vncia ē, idest pars pedis duodecima. INSVPER
 EX TESTA NVCLEVS INDVCA-
 TVR. Nucleum vocat maxime resistentem crustam,
 siue coriū, idest interius pavimētū, vulgus Italum animam
 vocat. AD REGVLAM ET LIBEL-
 LAM EXACTA PAVIMENTA
 STRVANTVR SIVE SECTILI-

BVS, SEV TESSERIS. Pavimenta principio picta fuerunt, postea facta sunt lithostrota, idest tessellatis lapillis strata, quorum fit mentio apud Varronem lib. rei rusticæ. 3. cap. 1. & Plinium lib. 36. cap. 25. Per sectilia intelligo sectas paruas marmoreas crustas in varios interdum colores, idest opus amussæatum, siue musium ut Spartianus in Pescenio, nos mosaicum vocamus. Per tesseras, quadrata grandia. Opus musium expressit Nilus scholasticus Epigrammaton lib. 4. πῶς ἐκ λίθου ἁλίου ἄλλης συμφερτὸς, λεγόμεν ἱζαπίνης σάτυρ &. Alciatus vertit, Qua arte ex aliis aliisque lapillis Tam cito compositum transierim in satyrum. Artifices dicuntur musuari a Theodos. & Valentiniano Codicis lib. 10. de excusationibus artificum. **NVL- LI GRADVS IN SCVTILIS.** Palladius lib. 1. cap. 9. tesseras & scutulas in pavimento dixit pro frustis quadratis & rotundis à scuti figura, à qua etiam scutulatum equum dicunt, qui vulgo pomulatus vocatur. Et scutulatum aranearum rete nominatur Plinio lib. 11. cap. 23. Nam scutulas idem auctor lib. 17. cap. 16. intelligit cortices qui in emplastratione ex arboribus scuti figura eximuntur, & qui eadem forma imponuntur. **SEV FAVIS EXTENT.** Nos cum quæreremus quid hoc nomine significaretur, incidimus in apum aluearia, contemplati sumus cellas sexangulas, tum intelleximus Vitruvium fauos dixisse pro frustis exagonis. Nam fauus, ut scribit Varro lib. 3. rei rusticæ. cap. 16. est quem fingunt apes multicauatum è cera, cum singula caua fena latera habeant, quot singulis pedes dedit natura.

natura. Quamquam non semper eiusdem figuræ reperiri, autem est Columella lib. 9. cap. 15. sed et quadrata, et rotunda, et longa. ET SUPRA LORICÆ EX CALCE ET ARENA INDVCANTVR. Id est testorium, crusta, corium, unde loricare parietes Varroni lib. de re rust. 1. cap. 57. et Plinio lib. 8. cap. 24. de Ichneumone limo se mergente siccantemq; Sole et huiusmodi coriis se loricante. Loricā diximus lib. 2. esse testaceam structuram, id est veluti coronices proiectas siue semisfastigia quæ stillicidium à muris arceant. Apud Vegetium lib. 4. lorica significat id munimentum quod urbium obseffores ultra iactum teli ædificent, fossa, vallo, sudibus, et turriculis instructa, ut erumpentibus è ciuitate obfistere possint. Et loriculam in testamento Hieronymus contra Pelagianos lib. 1. ex Deuteronomii cap. 22. vertit pro murulo qui in circuitu testorum fit, ne quis in præceps labatur. Quod Interpretes septuaginta et sexaginta dixerunt, nam quod Ezechielis cap. 40. πειρα βόλῃ Symmachus et illi verterunt. (Si modo eorum est versio, de quo video plerumque dubitare, neque id fortasse abs re, nam. D. Hieronymus non vno tantum loco, sed et Iosephus in præfatione Iudæicarum antiquitatum tradunt septuaginta illos duos legem tantum id est quinque Moysis libros in Græcam linguam transtulisse.) Aquila autem et Theodotio murum, ut scribit Hieronymus, Id verò loriculam dici oportuisse contendimus. SUBDIO VERO MAXIME IDONEA FACIENDA SVNT PAVIMENTA. Subdialia pavimenta Græci inuenere, ut scribit Plin. lib. 36. cap. 25. CALCISQVE DVÆ PAR-

TES, AD QVINQVE MORTARIUM.
 Proportio est dupla sesquialtera. Aduerte autem hic mortarium dici, non pro ipso lacu ubi rutro subigitur, ut supra lib. 5. cap. ultimo, sed pro ipso rudere siue materia. Sic in fine lib. 8. usurpatum reperies. Plinius hunc locum transtulit memorato loco. Necessarium (inquit) ruderi nouo tertiam partem testæ tusæ addi, deinde rudus in quo duæ quintæ calcis misceantur. TVNC AVTEM NUCLEO INDVCTO. Crasso sex digitos inquit Plinius dicto cap. 23. FASTIGIVM HABENS IN PEDES DENOS, DIGITOS BINOS. Plin. sesquuncem, id est unciam cum dimidia siue pollicem cum semisse, qui sunt digiti duo. Sane uncia continet digitum unum et tertiam digiti partem. Sextans duos et duas tertias. Quadrans quatuor, qui est palmus minor, id est πάλαιον. Triens quinque et unam tertiam. Quincunx sex et duas tertias. Semis siue semipes octo. Septuæ nouem et unam tertiam. Bes decem et duas tertias. Dodrans duodecim. Εἰς Græcis αἰμαρὴ (mendosus enim est etymologus ubi pro δώδεκα scriptum est εἰς.) Dextans tredecim et unam tertiam. Deunx quatuordecim et duas tertias. Pes qui as et pondo habet, (vnde dupondium Columellæ lib. 5. cap. 1. et lib. 12. cap. 2.) sedecim continet. Hoc ratiocinii per digitos genus, diximus esse minus expeditum, sed illud adnotatione dignum succurrit, quod Columella libro 12. cap. 34. decoquere ad palmum usurpat; pro ad quartas. FRACIBVS QVOTANNIS ANTE HYEMEM SATVRETVR. Olei fecibus,

fecibus, amurca, retrimento olei, sunt enim fræces olearum carnes, & inde feces auet. Plinio lib. 15. cap. 6. **TEGVLÆ BIPEDALES INTER SE COAGMENTATÆ, &c.** Hunc locum ita est imitatus Palladius lib. 6. cap. ii. Tunc antequam rudus siccetur, bipedas (intellige tegulas) quæ per omnia latera canaliculos habeant digitales, iungemus, ita vt calce viua ex oleo temperata, bipedarum canales, qui inter se connectendi sunt, impleantur, & earum coniunctione rudus omne cooperiatur, nam siccata omnis materia vnum corpus efficiet, & nullū transmittet humorem. **ET VIRGIS CÆDENDO SVBIGATUR.**

Frequenter bacillis rudibus ne verberando densetur. **SIVE EX TESSERA GRANDI, SIVE EX SPICA TESTACEA STRVANTVR.** Spicatorum testaceorum meminit Plinius lib.



36. cap. 25. fit autem pavimentum spicatum testaceum, laterculis coetilibus iunctis & in latus proclinatis ad spicarum imitationem, vulgus vocat pisces spinam. Romæ in eo pavimenti antiqui genere, visuntur laterculi crassi digitū vnum, latitres, longi sex. Sunt & longi digitos quatuor, crassi vnum, latiduos. Mille sunt aliæ in Basilicis, pavimentorū species ex mar-

moris omni genere, Iaspide, Porphyrite quorum materiem longa intervallo superat opus,

quāq; nec illa quidē antiquorū sunt opera, sed nec recētia.

CAP. SECVNDVM.

E ALBARIIS OPERIBVS
d EST EXPLICANDVM. Te-

ctoria aut gypso fiunt, aut pura calce, hoc vocatur albarium opus, aut calce & arena, & dicitur arenatū, aut marmore & calce & marmoratum nominatur. Qui parietes tectoriis inducunt Græcis ὑγιᾶτορ dicuntur οἱ τῶν οἰκῶν παρὰ τοὺς οὐρανούς. Theodos. & Valentin. AA. Cod. lib. 10. de excusationibus artificum. vocant albinos siue potius albarios. SI GLEBÆ CALCIS OPTIMÆ, ANTE MVLTOTEMPORE QVAM OPVS FVERIT MACERABVNTVR. Calce non vno modo ad tectoria vtuntur, nam est quæ statim à gleba ad opus confertur, vilioribus albariis dicata. Intritam autem vocant quæ tempore macerata & fermentata, nobilibus relinquitur albariis. Tradit Plinius lib. 36. cap. 25. Intritam quo vetustior sit, eo meliorem, Inueniriq; in antiquarum ædium legibus, ne recentiore trima uteretur redemptor quisquam. Tertia quoq; parte pōderis quam suus fuerat lapis, leuior sit calx oportet ea, quam periti probēt, ut hoc non prætermittam. SVMATVR ASCIA ET QVEMADMODVM MATERIA DOLATVR, SIC CALX IN LACV MACERATA ASCIETVR. Calcem ut utilem ad albarium opus probes, post Vitruuium etiam docet Palladius lib. 1. cap. 14. Asciam (inquit) calcem
quasi

quasi lignum dolabis. Si nusquam acies eius offenderit,
 & si quod ascia adhæret fuerit molle atq; viscosum con-
 siliat albarius operibus convenire. Hoc & Plinius scribit,
 lib. 36. cap. 23. SVMATR ASCIA.
 Dolabra, notum fabricum materiariarum instrumentum,
 quo asperitas dolatur & perpolitur. SIC CALX
 IN LACU MACERATA ASCIE-
 TVR. Lacum appellat conceptaculum ubi calx mace-
 ratur, ut si qua gleba parum ignibus excocta fuerit, mace-
 ratione solvatur. INDICABIT EAM E-
 VANIDAM. Raram, inanem, cum oporteat lentâ
 esse et glutinosam quam ad tectoria probes. CAME-
 RARVM DISPOSITIONES IN
 CONCLAVIBVS DISPONANTVR
 NISI LACVNARIBVS EA FVE-
 RINT ORNATA. Lacunaria contignatio-
 rum sunt. Camerae verò curvantur, aliæ in fornices, aliæ
 in testudines, aliæ in hemisphæria, aliæ complusculis ar-
 cubus constant, aliæ istorum quota sunt pars.

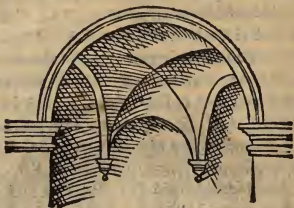
CAP. TERTIVM.

VM ERGO CAMERARVM
 POSTVLABIT RATIO.

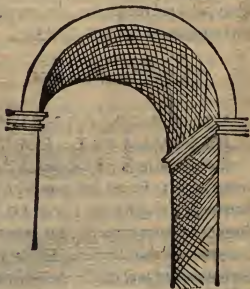
Camerae dictæ sunt à Camuro, id est curuo, au-
 ctore Servio Georg. 3. Earum sunt genera, testudo, &
 hemisphærium, de quibus dixi lib. 5. cap. 10. & fornix
 quæ oblonga & in arcum curua est, quo genere in hypo-
 geis & cryptoporticibus utimur. Est & genus apud
 Italos non inuenistum, nec inutile, quod à forma lunula-

tum vocant, media scilicet Testudo, sit autem quaquaversus, medio fornicato.

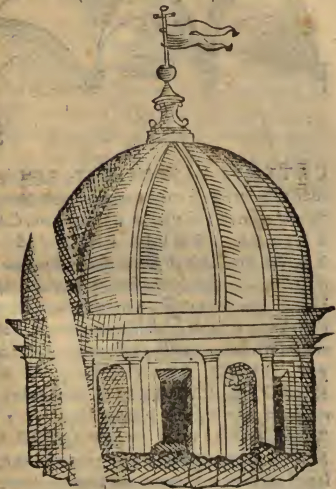
TESTUDO.



FORNIX.



HEMISPHERIVM.



L VNVLATVM.



CATENIS DISPOSITIS. Id est ligneis
vinculis quibus inter se compinguntur & eodem tenore re-
tinentur afferes, ita est vsus lib. 5. cap. vltimo. **CRE-**
BRITER CLAVIS FERREIS FI-
XI. Vsu cōprobatum est ferreos clauos in intestino ope-
re plurimū valere, æreos in cæteris atq; humido loco præ-
stare & penè æterna esse. Animaduertimus marmora
clauis ferreis maculari, labefactari & corrumpi. Rubigi-
nem qui verebuntur, cerussa, gypso, & pice liquida inun-
gant. **BUXO, IVNIPERO, OLEA,**
ROBORE, CVPRESSO. Hac materia fie-
ri oportere catenas scribit Palladius lib. 1. cap. 13.
TVM TOMICES EX SPARTO HI-
SPANICO. Scribendū tomice, aut tomica vt pau-
lo possit auferendi casu. Sunt autem Tomices, siue tomi-
cæ leuiter tortæ restes ex sparto, aut ex harundinibus, ex
canabi etiā impolito & lino, iunco, atq; palma, vt ex Pli-
nio lib. 17. cap. 10. Columella lib. 12. cap. 32. Pal-
ladio lib. 1. cap. 13. & aliis deprehenditur. **ET MA-**
TAXÆ, TOMICÆ, AD IUSTAM
LON.

LONGITVDINEM VNA CRASSITVDINE ALLIGATIONIBVS TEMPERENTVR. Lego & mataxæ & tomicæ, vt sit mataxa reslis siue funiculi species. Isidorus lib. 19. cap. 29. dictam existimat à circuitu filorum, à meta, vel quod transferatur, quasi metaxam. Aquitani madassam, Hetrures, Romani, & penè vniuersa Italia matassam vocant. $\mu\epsilon\tau\alpha\ \xi\alpha$ Græcis dicitur sericum, quæ in significatione opinor vsurpatum ab Arcadio & Honorio lib. 11. Cod. de muricilegulis. Vnde metaxarii Iustiniiano lib. 8. Cod. de pigno. et hypothecis. meminit et metaxæ Martianus Iuriscō. lib. 39. Pandect. eodē titulo. Aetius & Actuarius medici, bombicum vermium vellus antequam cortinam experiatur, idest vt vulgo dicūt sericum crudum, Cataxam dicunt, luxata & inducenda dictione pro mataxa siue metaxa, vtcunq; Cataxam agnouit Ruellius lib. de stirp. 2. Adeo pertinax in illis Auctoribus mendum irrepsit. Mattæ autem dicuntur Stomachæ, quo vtitur Ouidius Fastorum libro sexto.

At dominus discedite ait, plaustroq; morantes

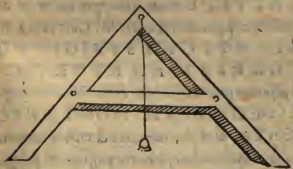
Sustulit, in plaustro scirpæa matta fuit.

ET HÆ AD ASSERES (VTI SVPRASCRIPTVM EST) TOMICÆ RELIGENTVR. Nusquam legi tomicam prima inflexione quod meminerim, nisi his locis, et apud Plinium lib. 17. cap. 10. CVLPELLIQVE LIGNEI IN EAS CONFIGANTVR. Sunt vericula quibus transfiguntur tolices veluti spatheellæ. IMVM COELVM EARVM TRVLLISSETVR. Idest gypso inducatur.

Aliàs est trullissatio trulla cuiuscunq; tectorii inductio, Sed quod paulopost gypsi meminit ceu nō admiscendi coronis, credidimus camerarum ipsarum primam inductiōnem gypso fieri, atq; ita trullissationem interpretati sumus. Hic (nisi fallor) locus occasionem dedit Budæo viro alioquin iudicio acerrimo, & nostræ Galliæ ornamento suspicandi trullissationem fieri gypso, ceu ea semper eiusmodi esset, sed potuit eum admonuisse locus ex proximo capite. Pro arenato (inquit) testa trullissetur. IN HISQVE MINIME GYPSVM DEBET ADMISCERI. Plinius tamen lib. 36. cap. 24. gypsum ait coronis esse gratissimum. Proxima calci res est gypsum, sit ex cocto lapide, & e terra foditur vt in Cypro. Præter id quod densum est, vidi Romæ duas non dissimiles alabastritæ, squameolam vtranq; vocant, quod veluti squamis consistant, sed vna maioribus, altera minoribus, hac non nisi ad gypsum vtitur, illa etiā secta in crustas ad tectoria. AD REGVLAM ET LINEAM. Exigenda rectitudine solent ferè artifices vti regula (ea Græcis ῥαβδον dicitur) fabri autem materiaru siue carpentaru etiā amussi vtuntur, idest funiculo quem rubrica aut alio colore oblinunt, Græci σάθμιν dicunt, Gellius libro vltimo cap. vltimo lineam vocat, Angelus Politianus in Charmide Platonis regulam transfert. Ammonius in Categorias Aristotelis siue Architectæ scribit, fabrum amussi vti instrumento ad exigendam materiæ rectitudinem aut curuitatem, non aliter atq; domorum structor Catheto, idest Perpendicularo exigit parietes recti sint an cōtra ὡς γὰρ ὁ τεκτων τῇ σάθμῃ καὶ ῥαβδῷ

κέχρηται ὁρθάνῳ πρὸς διαίρησιν τῇ τε ὀρθῶν
 ξύλῳ καὶ τῇ καμπύλῳ, ὁμοίως ὁ οἰκ-
 οῦμος τῇ καθετῇ διακρινούσῃ αὐτὸ ὀρθοῦς καὶ
 αὐτὸ μὴ τοιοῦτόν τῇ τοίχῳ, Vtuntur etiam libra
 quæ & libella dicitur, ad directiones exigendas, & longi-
 tudines, vt ex Vitruuio didicimus & Plinio lib. 36. cap.
 22. & 25. Constat autem gnomone, idest regulis dua-
 bus ita iunctis capitibus duobus, & diuicatis alteris, vt
 rectum angulum efficiant, ab angulo pendente è filo plū-
 bo, quod vbi transversæ compactæ tertiæ regulæ descri-
 ptam in medio ad perpendicularum lineam tetigerit, indica-
 bit libratam longitudinem. Instrumentum nostri Niuel-
 lum, Itali partim liuellum, partim arcipendulum nomi-

narūt si-
 cut quod
 ad perpē-
 diculū eē
 dicimus,
 id esse a-
 iunt su-
 ctum ad
 plūbum.



ANGVLI AD NORMAM. Normam fa-
 bri appellant squadrā. Regulæ capiti coagmentant aliam
 prominentem, vt referāt duæ angulum rectum. Vitruuius
 lib. 9. cap. 1. veram normam ita derformat vt sit trian-
 gulus disparibus lateribus, vno tamen recto angulo. Su-
 mantur (inquit) regulæ tres, è quibus vna sit pedes tres,
 altera pedes quatuor, tertia pedes quinque. Hæc regulæ
 inter se compositiæ tangant alia aliam suis cacuminibus

extremis Schema habentes trigoni deformabunt normam
 emendatam. CVM AB ARENA PRÆ-
 TER TRULLISSIONEM NON
 MINVS TRIBVS CORIIS FVE-
 RIT DEFORMATVM. Palladius lib. 1.
 cap. 15. hunc locum ita imitatur. Parietum tectura sic
 fiet fortis & nitida. Primo trullis frequentetur inductio.
 Cum siccati cœperit iterum inducatur, ac tertio, post hæc
 tria coria, ex marmoreo grano cooperiatur ad trullā, quæ
 inductio ante tandiu subigenda est, vt rutrum quo calx
 subigitur, mundum leuenius. Hæc quoq; marmorei gra-
 ni inductio, cum siccati cœperit, aliud corium subtilius
 oportet imponi, sic & soliditatem custodiet & nitorem.
 TRIBVS CORIIS FVERIT DE-
 FORMATVM. Corium etiam pro ductu & di-
 rectione tectorii atq; pauimenti dixit M. Cato cap. 18.
 de re rustica. VTI CVM SVBIGITVR
 NON HÆREAT ADRVTRVM.
 Contra in albario opere censendum docet Plin. lib. 36.
 cap. 23. SED ETIAM MORTARIO
 COLLOCATO. Pro loco mortariū dixit vbi admitte
 certatim hominū multitudine, materia pinsitur & subigi-
 tur. ITAQVE PARIETIBVS VETERIBVS
 NON NVLLI CRVSTAS EXCI-
 DENTES. Tectoriū tanta fuit apud antiquos cras-
 situdo, vt ex ætis logistæ idest algoristæ in supputationi-
 bus suis pro mensulis & tabulis deformatoriis vterentur.
 Porro illud admonendum puto, vj os esse antiquos ad pa-
 rietū tectoria sectis in quadrata, tabulas, sexangula, tri-
 queira, marmoribus, alabastrite, & id genus lapidibus, &
 vitro,

vitro, aut inductis crustis puris, vel pictis, aut cælatiis, idest albario opere, vel marmorato, nō insignitis, nec asperis, aut contrā, insignito albario, marmorato ue, nos nisi fallor anaglyphicum opus dicere possumus cum extabit, sicut diaglyphicum quando introrsus fiet impressio. Admischerunt et incrustationibus conchas, potissimū fontium fornicibus, quod genus videtur in villa Ciccronis ad Formias Campaniæ oppidum, inter sparsis purpuris, peloridibus & aliis conchis. Et Romæ aliquot locis. Id quod recentiores imitati sunt non infeliciter. **IPSAQUE TECTORIA ABACORVM ET SPECVLORVM DIVISIONIBVS.** Abacus auctore Capella lib. Geometriæ, res est depingendis designandisq; opportuna formis. **ET SPECVLORVM DIVISIONIBVS.** Neq; enim vlla specula reddūt certiores imagines, quam huiusmodi expolita tectoria, aut leuigatæ marmoreæ crustæ, ad quā rem vidimus Venetiis & Romæ Smirillo & Tripolea vti, vt nos docemus libro de polituris. Specula aut fieri solere ex stanno, & postea argentea, tradit Plinius lib. 33. cap. 9. **SIN AVTEM IN CRATICIIS TECTORIA ERVNT FACIENDA.** Craticii parietes fiunt ex directis & transuersis lignis, aut cannis potius intextis in cratis modum vt lib. 2. cap. 8. A Papiniano lib. Pandect. 17. pro socio, ex Mela, dicitur paries concraticius, idest craticius inter duos communis, idest qui inter duos confines struitur & quasi intergeritur, vnde intergerinum appellant, Plinius lib. 35. cap. 15. & Sextus Pompeius. **CLAVIS MVSCARIIS PERPE-**

TVÆ FIGANTVR. Clauos muscarios inter-
 pretor qui sunt umbellati, idest capitibus latioribus, &
 expansis in orbem cacuminibus, quomodo umbellatos fœ-
 niculi, sambuci, & anisi dicimus flores. Nam quæ Dio-
 scorides dicit σκισσάρια, idest comas & umbellas, Plin-
 lib. 12. cap. 26. vocat muscaria, semine (inquit) in mu-
 scariis pendente. Sunt & alii clauī vncinati, idest nō cir-
 culatis capitibus, sed qui pro umbella vncū habent, Vn-
 cinos Vitruu. lib. 5. cap. 10. appellat. ITERVM
 LVTO INDVTO. Scribendum inducō. Est
 autem inducere, tectoriū addere. Inducūtur calx, gypsum,
 arenatum, marmoratum & similia trulla, colores & cera
 penicillo. Dicuntur etiam decreta & scripta atq; huiusmo-
 di, inducēta, pro abolitis & oblitteratis, quod atramento in-
 ducōto deleantur.

CAP. QVARTVM.

ABENS NARES AD LOCVM
 b PATENTEM. Nares intelligit extre-
 mam perstructi canalī partem, qua egeritur
 quicquid humoris conceptum est, idest ipsas canali fau-
 ces. BESSALIBVS LATERCVLIS
 PILÆ SVBSTRVANTVR. Idest octo
 pollicum. DEINDE INSVPER ERE-
 CTÆ HAMATÆ TEGVLÆ. Hamatæ
 ad differentiam earū quas lib. 5. cap. 10. dixit sine mar-
 ginibus. Sunt enim tegularum aliquæ planæ, sunt & in
 canaliculi modum ductæ, Aliæ habent margines vtrinq;
 extantes, cætera planæ, eas hoc loco vocat hamatas. Te-
 gulæ

gulæ præterea Vitruvio sunt testæ latiores quibus non tam ad structuram utimur, quam ad pavimenta & alia opera, in quibus tegendi usus præbent. QVARVM INTERIORES PARTES CVRIOSIVS PICENTVR. Pice liquata inungantur oblinatur ue. NEC MEGALOGRAPHIA. Megalographiam interpretor picturam magni sumptus, & magnarum personarum aut rerû deformatricem atq; figuratricem, uti Deorum, pugnarum, fabularum, ut proximo cap. sequenti. Eo modo dixit Plinius lib. 35. cap. 10. Rhyparographon, sordidarû atq; humilium rerum pictorem. NEC CAMERARVM CORONARIO OPERE SVBTILIS ORNATVS. Hoc iam monuit proximo tertio capitulo. ET SOLO FISTVCATO INDVCTVR. Id est solo palato, alias significabit paulo fistuca aut vestibus. DEINDE CONGESTIS ET SPISSE CALCATIS CARBONIBVS. Hoc scribunt Plinius lib. 36. cap. 25. & Palladius lib. 1. cap. 9. ET SVMMO LIBRAMENTO COTE DESPVMATO. Id est leuigato, absterso. Plinius dicto capite, dicit despumare, & paulopost. Cote depoliturum, interpretans illud despumare. ET QVOD POCVLLIS ET SPVTISMATIS EFFVNDITVR. Id est sputis & excreationibus, quæ à Græcis πύσματα & πτύσματα dicuntur. Iuuenalis Satyra. ii. posteriore usus est, nam ita ut legatur placet magis, quàm ut aliis visum est, pœdemate. Qui Lacædemonium (inquit) pitysmate lubricat orbem, pro annulo.

CAP. QVINTVM.

ÆTERIS CONCLAVIBVS

Id est tricliniis de quibus lib. 6. cap. septimo.

NANQVE PICTVRA, IMA-

GO FIT EIVS QVOD EST, SEV

POTEST ESSE. Vulgo iactari solet Horatia-

num illud ex arte Poetica. Pictoribus atq; poetis quidli-

bet audendi semper fuit æqua potestas. At non sine risu

spectari posse initio eius libri ait pictorē qui humano ca-

piti velit iungere equinam ceruicem, & varias inducere

formas. Ea demum pingenda existimabat quæ à natu-

ra non abhorrent. Nec mihi obiicias antiquorum huius-

modi opera etiam nūc ostēdi, & quod picturæ genus mox

reprehendit, Italis dictas grotescas, non possunt veræ

dici picturæ, quæ sunt à veritate alienæ, etiam si aucto-

res nactæ sint egregios. Sed de pictura scribemus aliquā-

do & colorum compositione proprio dicato ei rei libro,

quod nullus tentauit, & pictoribus ipsis vsu magis quàm

ratione cognitū. Quod autem ad reliquorum colorum ra-

tionem attinet, (quandoquidem vitrariis, figulis, infecto-

ribus sua est & colorum ratio) id nos in Hyalurgia, pla-

stice, & Baphice, libris trademus. ET SILA-

CEORVM MINIACEORVMQVE

CVNEORVM INTER SE VARIAS

DISTRIBVTIONES. Silaceos à Sile pro

purpureis hoc loco interpretor ex cap. ii. & 14. huius li-

bri. Quamq; fuisse sil lutei coloris facile ex cap. 7. sumi

potest. Cum enim dixisset Ochram Atticam non haberi

subiungit. Itaq; antiqui egregia copia silis ad politionem

operum sunt vsi, vt liberum sit vtrum voles dicere cuneos

silaceos,

silaceos, purpureos, aut luteos. SCENARVM
 FRONTES TRAGICO MORE, AVT
 COMICO, SEV SATYRICO DESI-
 GNARENT. Ea sunt tria Scenarū genera de qui-
 bus scripsit lib. 5. cap. 8. VARIETATIBVS
 TOPIORVM ORNARENT. Topiaria
 arbusculis, fructicibus, & herbis variarum rerum effigies
 repræsentant, à Topiis, idest funiculis. Topiarii autem
 dicuntur artifices formandarum arborum, aut herbarum
 in varias formas, quo nomine utitur Africanus Pandeet.
 lib. 32. de legatis tertio, & Vlpianus non semel de fun-
 do instructo. Pandeet. lib. 33. FLUMINA,
 FONTES, EVRIPI. Euripi, auctore Cicero-
 ne lib. 1. de legibus, sunt ductus aquarum, qui & Nili eo-
 dem loco dicuntur, ita tamen ut existimem nilos esse si
 maiores sint. Utuntur Euripo hac significatione Plinius
 lib. 8. cap. 26. lib. 36. cap. 15. & aliis locis, Ovidius
 lib. 1. de Ponto, Suetonius in Casare Dictatore, Seneca
 Epistolarum lib. 14. & Lampridius in Heliogabalo.
 PRO FASTIGIIS, ARPAGINETV-
 LI STRIATI. Ornamenti genus quod quale fue-
 rit, ne suspicari quidem potui. IN MINVSCV-
 LO THEATRO QVOD E' KKAH-
 ΣΙΑΣTH' PION APVD EOS VO-
 CITATVR. Locus quo spectatum convenirent,
 minusculum autem Theatrum à Græcis Θεατρῖον
 dicitur, ut apud Varronem lib. 3. de re rustica. cap. 5.
 PRÆTEREA SVpra EAM NIHILO
 MINVS EPISCENIVM. Episcenium sine

Episcenos vt lib. 5. cap. 7. dicitur quod supra Scenam extruitur, idest columnationū siue contignationum ordines. IN QVA THOLI. Tholos, quorū mentio facta est lib. 4. cap. 7. (sed hoc omiseramus quod proprium erat eius loci) intelligimus erectiores testudines templis addi solitas, quas Itali tribunas vocant. Eæ sunt aut rectangulæ, aut ad hemicycli ducuntur ambitum.

ACCEDIT HVC CHRYSOCOLLA. Chrysocolle vtuntur Aurifices ad glutinando ferum ruminandoq; auro, Boracem vocantes, eam Venetiis vidimus quadruplici coloris differentia, albam, luteam, viridem, & nigricantē. Quanquam scribit Plin. lib. 33. cap. 5. ei colorem esse herbæ segetis læte virentis, esseq; humorem in puteorum scrobibus per venam auri defluentem, crassesciente limo rigoribus hybernis vsq; in duritiâ pumicis. Laudatiorem in ærariis metallis, proximam in argentariis fieri. Inueniri & in plumbariis, vilissimam aurariam, pingi etiam antequam pingat, lege reliqua.

OSTRVM. Purpuram vt infra cap 13. ARMENIVM. Armenius lapis Dioscoridi lib. 5. cap. 96. cerulei coloris est, Plin. lib. 35. cap. 6. viridis communicato colore cū ceruleo. VTA DOMINO, NON A REDEMPTORE REPRÆSENTENTVR. Idest qui recipit extruendam & inducendam domum, cogi non potest lege, in pingendo vti chrysocolle, ostro & armenio, quandoquidem id genus colores præciosiores sunt, quam vt inter reliquos haberi debeant nisi id pactus sis. Plin. lib. 35. cap. 6. floridos colores dicit esse quos dominus pingenti præstat, Miniū, Armenium, Cinnabarim, Chrysocollam, indicum, & Purpurissimū.

CAP. SEXTVM.

RÆSTANT TECTORIIS
 P ET CORONARIIS OPERI-
 BVSVTILITATEM. Corona-

rium opus duplex est. Intestinũ, & albarium, vt cap. 2. li. 5. idest ex materia & ex calce, sed pro coronis, quibus præcinguntur parietes, illo loco accipit, hoc autem cap. & quarto, pro ornamento camerarum intelligendũ opus coronarium, de quibus coronis scripsit huius lib. cap. 3. SI-
 VE ASSVLÆ DICVNTVR. Assulas vocat quas Græci σὺντομα dicunt, idest fragmenta siue frustula quæ scalpendo marmore excidunt, ea ferreis pistillis tunduntur & setaceis incerniculis triplici differentia cribrantur ad tectoria, quod crassissimum fuerit, subactum inducitur primo, vbi aruerit mediocri fit secundum coriũ, subtilissimo tertiũ corium dirigitur. QVEM-
 ADMODVM SVPRASCRIP TVM EST. Cap. 3. huius lib.

CAP. SEPTIMVM.

COLORES, ALII SVNT QVI
 C PER SE CERTIS LOCIS
 PROCREANTVR. Colorum, alii

natiui sunt, idest, vt vulgus vocat minerales, qui fodiuntur, quos numerat Plinius lib. 3 5. cap. 6. Sinopin, rubricam, parætonium, eretrium, Auripigmentum, alii sunt factiti, qui mixtura & arte finguntur. De his qui nascuntur, hoc capite & proximis duobus loquitur. De aliis qui fiunt, reliquis capitibus sermo erit. VTI QVOD

GRÆCE ΩΧΡΑ DICITVR. Ochra lutea est, cum vritur fit rubra. Scribit Plinius dicto cap. 6. Ochram etiam fieri exusta rubrica in ollis novis luto circumlitis. Nam & in Topazio, Insula rubri maris nasci, idem ex auctoritate Iubæ refert. Vide Dioscoridem lib. 5. cap. 99. ITAQVE ANTIQVI EGREGIA COPIA SILIS AD POLITIONEM OPERVM SVNT VSI. Silis tria sunt genera apud Plinium lib. 33. cap. 12. Atticū, Marmorosum, Præssum siue Scyricum, proprièq; limum esse dicit. Pauloante indicauimus ex hoc loco existimare nos Sil lutei esse coloris. Cum enim Ochra Attica carerent, vsi sunt Sile, Non illo quidem Attico, sed quod proxime ad colorē accederet Ochrae. Nam Sil Atticum existimamus coloris esse purpurei violacei (qui & ianthinus dicitur) Scribit enim Vitruuius cap. ultimo huius libri ad hanc sententiam, Attici Silis colorem effici trita creta perfusa & macerata in aqua, in qua confuerint violæ & expressæ sint. Sanè Georgius Agricola, lib. de metallis, post Hermolaum existimat id Latinis esse Sil, quod Græcis ΩΧΡΑ. Et Hermolaus fatetur se aliquando deceptum qui putarit ceruleum & Sil, idem esse. ITEM RVBRICÆ COPIOSÆ, MVLTI LOCIS EXIMVNTVR, &c. Nihil necesse est admonere rubricam terram esse rubrā qua pictores & fabri materiarii vtuntur. Quæ autem hic de rubrica scribuntur, ea de synopide ait Plinius lib. 35. cap. 6. Synopsis (inquit) inuenta est primū in Ponto, inde nomen à Synope vrbe, Nascitur & in Ægypto, Balearibus, Africa, sed optima in Lemno, & in Capado.

cia effossa è speluncis. Quòd autem addit Cappadociam prætermisſam à Vitruuio, & Strabo lib. 12. Scribit rubricam ſynopicam naſci in Cappadocia, & Dioſcorides lib. 5. cap. 102. Palmam Lemnia fert, quòd ſit rubore, minio proxima. **NON MINVS ETIAM LEMNO.** Plinius dicto cap. 6. exiſtimauit rubricã Lemniam non niſi ſignatam venundari vnde & ſphragis appellaretur. Deceptus qui putarit eandem eſſe rubricam Lemniam, & Lemniam ſigillatam, cum hæc, terra ſit diuerſa à rubrica, vel auctore Galeno lib. antitodon. 1. tametſi Paulus Ægineta lib. 7. eandem dicit. Lemnia loca in tres differentias ſecernebatur. Nam quod ſummum & imum erat veluti aquoſum & terrenum reſiſcitur, quod lutum medium erat, exſiccatur deinde, imagine ſignabatur. Vt videri poſſit qui Bolu Armenius falſo hætenus in officiis creditus eſt, terra eſſe Lemnia, cum nò ex Armenia ille, ſed Lemno Acgei maris Inſula aduehatur, & à terra, qua etiam nunc Lemno aduecta ſigillata vtimur, ſolum differat, quod videntur admixta fuiſſe ſabulonis grana vt commodius ſigillo inſigniretur. Id quod monuit Antonius Muſa, et nos Venetus probauimus, quãquam Aloyſio Mundella aliter viſum eſt in medicinalibus Epist. Lege Dioſcoridem lib. 5. cap. 104. & Gale. ſimplicium medicamentorũ lib. 9. namq; inter eos non cõuenit. Apud Nicandrum reperio milton Lemniam pro rubrica lemnia. **PARÆTONIUM VERO EX IPSIS LOCIS VNDE FODITVR HABET NOMEN.** Parætonium à loco Ægypti vnde foditur nomen habet, fieri ſcribit Plin. lib. 35. cap. 6. ex ſpuma maris ſolidata cum limo, è can-

didis coloribus pinguiſſimum, & teſtoris tenaciſſimum
 propter leuorem, quod & dixerat lib. 33. cap. 5. EA-
 DEM RATIONE MELIMVM. Meli-
 num & ipſum candidū eſt, optimum in Melo inſula auēt.
 Plinio lib. 35. cap. 6. Melinū colorem latini giliū auēt.
 Seruio Georgicon. lib. 3. appellant, in floribus pro luteo
 dici animaduerto Dioſcoridi & cæteris. Meminit Paulus
 Iuriſconſ. Pandect. lib. 32. de legatis. 3. melini coloris.
 Et Galenus lib. 2. de compoſitione ſecundū genera docet
 quæ dicantur melina emplaſtra. CRETA VI-
 RIDIS ITEM PLVRIBVS LOCIS
 NASCITVR. Ea eſt quantum conicere poſſum,
 quam veluti terram viridē appellant. HANC AV-
 TEM GRÆCI ΘΕΟΔΟΤΙΟΝ VO-
 CANT, QVOD THEODOTVS NO-
 MINE FVERAT, CUIVS INFVN-
 DOID GENVS CRETÆ PRIMVM
 EST INVENTVM. Videtur Plinius lib. 35
 cap. 6. id ceruſſæ tribuiſſe. Eſt & colos (inquit) tertius
 è candidis ceruſſæ, cuius rationem in metallis diximus.
 Fuit & terra per ſe in Theodoti fundo inuenta Smyrnæ,
 qua veteres ad nauium picturas utebantur, Nunc omnis
 ex plūbo & aceto fit. AVRIPIGMENTVM
 QVOD ΑΡΣΕΝΙΚΟΝ, GRÆCE
 DICITVR FODITVR PONTO.

Auripigmentum ſcribit Plinius lib. 33. cap. 4. in Syria
 fodi pictoribus in ſumma tellure, auri colore, ſed fragili,
 lapidum ſpecularium modo. Non tam differt re à ſanda-
 racha, quàm colore. Nam præter eam quæ fit ceruſſa in
 fornace cocta, de qua cap. 12. inferius, Eſt alia ſoſſi-

tia apud Dioscoridem lib. 5. cap. 113. Reperitur autem cum auro & argento in fodinis colore flammeo, vulgus arsenicon rubrū vocat, quod autem mixtum lutei est coloris, dicitur auripigmentum, id est croceū arsenicon. Est & tertium arsenici genus album, etiam fossitium.

CAP. OCTAVVM.

INGREDIAR NVNC MINII
i RATIONES EXPLICARE.

Minium scribit Plinius lib. 33. cap. 7. esse arenæ coccinei coloris tritæ lotam farinam, quod subsederit iterum lauari, id esse visum nonnullis Minium optimum, aliis quod prima lotura fieret. Explodendus eorum error est, qui Cinnabarim & Minium idem esse crediderunt, cum Cinnabarim scribant Dioscorides lib. 5. cap. 100. ex quorundam sententia, & Plinius dicto cap. sanctam esse Draconis elisi Elephantorum morientium pondere, permixto utriusque animalis sanguine, neque alium esse colorem qui in picturis proprie reddat sanguinem. Arrianus verò in periplo tradit Cinnabari quod indicū appellatur, esse ex arboribus quibusdā veluti lachrymas. ID AVTEM AGRIS EPHESIORVM CLIVIANIS PRIMVM MEMORATVR INVENTVM ESSE. In Plinii codice dicto cap. scriptum est Cylbianis, & lib. 5. cap. 29. cum de Epheso loqueretur, dicit allui Caystro in Cylbianis iugis orto. Et in fine capitis, Cylbianorum populorum meminit. CREBRAS EMITTIT LACHRYMAS ARGENTIVI VI, QUAS

Ar. lib. 3. cap. 100. in fine Cinnabarim numerat in Cylbia.

tuer esse argenti viui genera animaduerto. Est primum, Vomica liquoris æterni ex eo lapide fluentis qui in argenti venis reperitur. Auct. Plinio lib. 33. cap. 6. Secundi generis meminit quod sciam, vnus hic Vitruuius. Colligitur autem ex Anthrace subruffi coloris gleba, qua comesta in fornacem, qui fumus ex ea suscitatur, vbi in solum resederit, est argentum viuu, ipsa arefacta, confusa pilis ferreis, & molita lotaq; fit minium. Tertiũ genus ex minio fingi & quomodo id fiat docet Dioscorides lib. 5. cap. 91. Quo in loco & quartum genus reperio, quod inter metalla nascitur. Plin. lib. 33. cap. 8. Hydrargyri nomine tertiũ illud appellauit. ID AVTEM CVM SINT Q VATVOR SEXTARIO RVM MENSVRÆ. Scribo, eæ cum sint, referatur enim ad guttas. SI IBI AVRI SCRVPVLVM IMPONATVR. Scrupulus qui & scripulus dicitur à Frontino lib. de Aquæ ductu, est drachmæ tertia pars, vt docet Priscianus lib. de ponderibus, siue Rhemnius Fannius, vt creditur. Volusius Metianus scriptulum scribit, ceu sit a Græco ρεῖσμα, nam idem significare Fannius indicat. Gramma vocant, nostri scruplũ dixere priores. NEQVE ENIM ARGENTVM, NEQVE ÆS, SINE EO POTEST RECTE INAVRARI. Plin. lib. 33. cap. 6. de argento viuo loquens, ergo & cū æra inaurantur, subtiliũ bracteis pertinacissime retinet. ID AVTEM OMNES MICAS AVRI CORRIPIT, ET COGIT IN SE COIRE. Plin. eodem cap. Omnia ei innatant præter aurum, id vnũ ad se trahit. Nota autem ex hoc lo-

eo qua ratione ex detrita aurata veste aurū colligi possit.
 Ex inauratis metallis quomodo id fieri queat tradit Van-
 nocius Biringucius lib. pyrotechniæ. 9. cap. 10.

CAP. NONVM.

EVERTAR NVNC AD MI-

R NII TEMPERATVRAM. Di-

uerfum est hoc à Minio Dioscoridis. Nam lib.

S. cap. 100. scribit ex quodam lapide argenteæ arenæ
 mixto temperari. In esquilis, vinea hodie Ioannis Gadi,
 & ei proxima, sunt reliquæ, vt suspicantur aureæ domus
 Neronis, ego verò Palatii Titi esse, potius dixerim, in his
 elegantissima cernitur pictura, quam cū admirarer edaci
 tempori non cessasse, sed ita obluctatam esse, vt recens in-
 ducti videantur colores, eorū præter alios dici vix queat
 quantū nobis arriiserunt duo nostro sæculo non imitabiles,
 luculente & temperanter rubens vnus, alter læte virentis
 segetis modo. Illum nisi Minium esse, hunc nisi Chryso-
 collam, adduci non possum vt credam. TVNC CE-
 RAM PVNICAM IGNI LIQVE-
 FACTAM. Id est candidam ceram. Quo autem
 fiat modo scribit Plin. lib. 21. cap. 14. Ventilatur (in-
 quit) sub diosæpius cera fulua, deinde feruet in aqua
 marina ex alto petita addito nitro, inde ligulis elizūt flo-
 rem, id est candidissima quæq; trāsfunduntq; in vas, quod
 exiguum marinæ habeat frigide, & rursus materiam deco-
 coquūt separatim, d hinc vas ipsum refrigerant, & cum
 hæc ter fecere, iunceæ crate sub Diuo sicco Sole, Lunaq;,
 hoc enim candorem facit, si sic siccatur, & ne liquefaciat,

protegunt tenui linteo. Candidissima verò fit post insola-
 tionem etiamnū recoctā. SETA INDVCAT.
 Id est penticillo setis cōposito. ITA OBSTANS
 CERÆ PVNICÆ LORICA, NON
 PATITVR NEC LVNÆ SPLEN-
 DOREM, NEC SOLIS RADIOS,
 LAMBENDO ERIPERE EX HIS
 POLITIONIBVS COLOREM. Hūc
 locū cum superiore ita transtulit Plinius lib. 33. cap. 7.
 de Minio loquens, Solis atq; Lunæ contactus inimicus, re-
 mediū, vt parietis siccato cera punica cum oleo liquefacta
 candens setis inducatur, iterūq; admotis gallæ carbonibus
 aduratur ad sudorem vsq; , postea candelis subigatur , ac
 deinde linteis puris sicut & marmora nitefcunt. FER-
 REA LAMNA SVMATVR, INEA
 MINIVM IMPONATVR. Lamna pro
 Lamina, ea figura qua mna, & mina, videri potest dictū,
 vt apud Horatium lib. 2. Carminum, Ode. 2. Sed enim
 mnam Græcum & integrum verbū, minam autem Latinū
 esse existimari debet ex Plinio lib. 21. cap. 10. Sūt qui
 gradatim putant dici lamam, laminam, & lamellam. Cer-
 te Sext. Pompeius lamam ait esse lacunā, id est aquæ col-
 lectionem quam alii lustrum appellant. Quod autem ad
 rem attinet, Plinius dicto. 33. libri loco, dicit auri modo
 Minium probari. Auro candente fucatiū nigrescit, synce-
 rum retinet colorem. ET SI REFRIGERA-
 TVM RESTITVAT IN PRISTI-
 NVM COLOREM. Scribendum restituatur.
 CHRYSOCOLLA APPORTATVR
 A MACEDONIA. Dioscorid. lib. 5. cap. 95.

scribit

Scribit Chrysocolam laudatissimam Armeniacam. Et Plinius lib. 33. cap. 5. laudatissimam in Armenia, secundam in Macedonia, largissimam in Hispania. MINIVM ET INDICVM NOMINIBVS IPSIS INDICATVR, QVIBVS IN LOCIS PROCREANTVR. Minium, Minio Hispaniæ fluvio nomen dedit, ut tradit Iustinus lib. 44. Scribit Plinius lib. 33. cap. 7. non ferè aliunde inuebi ad Romanos, quam ex Hispania. Celebrissimum ex Sisaponensi regione in Betica, miniario metallo vestigalibus Pop. Romani, nullius rei diligentiore custodia. Indicū autem idem auctor est lib. 35. cap. 6. ex India apportari, inexploratæ adhuc inuentionis. Veneti endigo vocant, nostri quibus chirothecarum candor ingratus est, eas Indico inficiunt & colorant, Indi Appelantes. Ceruleus est illi color, verum nigrior, sed de eo mox.

CAP. X.

DIFFICATVR LOCVS VTI
 LACONICVM. Diximus lib. 5. laconicum esse veluti cameratam in Hemisphærium turriculam in Balneis, ad eius formam iubet extrui, in quod ex adhærente fornacula deferatur fumus resinæ. HABENS IN LACONICVM NARES. Id est interiores fauces. ET EIVS PRÆFURNIVM MAGNA DILIGENTIA COMPRIMITVR. Hoc loco pro exterior ore fornaculæ interpretor. FVLIGINEM. Fu

ligo est densatus fumus parietibus inhærens. INDE COLLECTA PARTIM COMPOSITVR EX GUMMI SVBACTO AD VSVM ATRAMENTI LIBRARIJ, RELIQUA TECTORES GLVTINVM ADMISCENTES PARIETIBVS VTVNTVR. Præter atramentû librarium, idest quod scribimus de quo Dioscorides lib. 5. cap. ultimo, hic triplex ratio faciendi atramenti tectorii præscribitur. Plinius. lib. 35. cap. 6. hunc locû est imitatus, cum enim dixisset atramentum natium, aut salisuginis modo emanare, aut terram ipsam sulphurei coloris ad hoc probari. Fit (inquit) & fuligine pluribus modis, resina, vel pice exustis, propter quod officinas etiam ædificauere, fumû eum non emittentes. Laudatissimum eodem modo è tædis. Adulteratur fornacium, balnearumq; fuligine, quo ad volumina scribenda vtuntur. Sunt & qui vini fecem siccata excoquant, affirmantq; si ex bono vino sex fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. SARMENTA, AVT TÆDÆ, SCHIDIÆ, COMBVANTVR. Tollo subdistinctionem, & scribo. Tædæ schidiæ, idest fragmenta & veluti assu- læ & secamenta tædæ arboris, de qua est apud Plin. lib. 16. cap. 10. Qua significatione vsus nonnuimus lib. 2. cap. 1. SED ETIAM INDICI COLOREM DABIT IMITARI. Indicum præter id quod tanquam spuma in indicis barundinibus nascitur, est & spuma purpurea innatâs insectorii corti- nis. Optimum autem quod ceruleum est, auctore Diosco- ride lib. 5. cap. 98 Et Plin. lib. 35. cap. 6. Hoc genus
quomodo

quomodo fiat tradidit Ruellius lib. 2. de natura stirpium, (ut fateamur unde profecimus) Isatim satiuam, quæ Gal-
lis, auctoribus Cæsare primo de bello Gallico, & Plinio
Glastum dicebatur, nunc Guadum, aliis Pastellū vocatur,
herbam & si insignibus virore cauliculis notatam, succo
tamen inficientem cæruleo, trussatilibus molis premunt ut
herbaceam saniem excludant, deinde exuētā digerunt
in pastillos & tabulatis putrescere sinunt, post, cortinis
infectoriis coquunt, & post tinctos pannos, ceruleam illam
innatantem feruentibus cortinis exemptam siccant picto-
rum vsibus, Indum vocantes.

CAP. XI.

**CÆRULEI TEMPERATIO.
NES ALEXANDRIÆ PRI-
MVM SVNT INVENTÆ.**

Cæruleum Græci Cyanon, etiam si in recentiorum com-
mentariis Lazurion inuenitur. Arabes lapidem lazuli
vocant, eius meminerunt Dioscorid. lib. 5. cap. 97. &
Galenus lib. medicamentorū simplicium. 9. Plinio & Vi-
truuius est arena. Cærulei etiam nomine intelligi potest
gemma quam Hermolaus Turchicam ait appellari ab of-
ficiis. ARENA ENIM CVM NITRI
FLORE CONTERITVR. Cærulei are-
næ tria antiquitus fuisse genera refert Plinius. lib. 33.
cap. vltimo, & ante eum Theophrastus lib. de gemmis.
Ægyptium quod maxime probatur, Scythicum, quod cū
teritur in quatuor colores mutatur, candiorē, nigriorem ue
crassiore, tenuiorem ue, Præfertur huic Cyprium. Ac-

cesserunt postea Puteolanum & Hispaniense. Vide reli-
 qua. CVM NITRI FLORE CONTE-
 RITVR. Nitri florem intelligo non Arabum Bau-
 raeb, idest Aphronitru nitri spumam. De quo Dioscorid.
 lib. 5. cap. 122. & Plinius lib. 3. 1. cap. 10. sed fauill-
 lam nitri, idest quod est in Nitro leuissimum & candidis-
 simum, vt in sale fauillam interpretatur Plinius lib. 3. 1.
 cap. 7. ET ÆRI CYPRIO LIMIS
 CRASSIS, VT SCOBIS, FACTO
 IMMIXTA CONSPERGITVR.

Idest delimitæ æris Cyprii scobi, siue ramento trita are-
 na mixta conspergitur. Fuisse autem primam æris inuen-
 tionem in Cypro, auctor est Plinius lib. 34. cap. secundo.
 VSTA VERO QVÆ SATIS HA-
 BET VUTILITATIS IN OPERI-
 BVS TECTORIIS. Vsta, vt scribit Plinius
 lib. 35. cap. 6. casu reperta est incendio Piræei, Cerussa
 in orcis cremata. Optima Asiatica quæ purpurea ap-
 pellatur. Fit & cremato Sile marmoroso & restincto ace-
 to. Sine ea vmbra non sunt.

CAP. XII.

DE CERUSSA. Psimmythium, idest
 Cerussam laudatissimam in Rhodo Plin. refert
 lib. 34. cap. ultimo. Fieri autem ramētis plu-
 bi tenuissimis super vas aceti asperrimi impositis, atque
 ita distillantibus. Quod ex eo cecidit in ipsum acetum,
 arefactum molitur & cribratur, iterumq; aceto mixto in
 pastillos diuiditur, & in Sole siccatur æstate. Vide reli-
 qua

qua apud Dioscoridem lib. 5. cap. 94. & Serapionem
 qui omnium quos legi, diligentissime de ea rescripsit cap.
 368. EADEM RATIONE LAMEL-
 LAS ÆREAS COLLOCANTES EF-
 FICIUNT ÆRUGINEM. Si æris laminas
 aut massas in dolio super sarmenta aceto acerrimo asper-
 sa composueris, ut nullū sit spiramentum, decimo die ubi
 dolium aperueris æruginem inuenies. Fit & laminis æreis
 supra acetum suspensis in cadis, ne attingant, post totidem
 dies rasis. Alii delimatam æris scobem aceto spargunt,
 versantq; spathis sæpius die, donec absumatur, eandem
 scobem alii in mortariis æreis ex aceto terunt. Reliquos
 modos quibus fit ærugo scribunt Dioscorides lib. 5. cap.
 82. & Plin. lib. 34. cap. ii. CERVSSA CVM
 IN FORNACE COQVITVR, MV-
 TATO COLORE AD IGNIS IN-
 CENDIVM EFFICITVR SANDA-
 RACHA. Sandaracha est duplex. Fossitia colore
 Cinnabaris, diximus id esse quod à vulgo arsenicon rubrū
 vocaretur. Alia est factitia, cerussa in fornace cremata.
 Errant Arabes Serapion, Albugerig, Bedigoras, Mesa-
 rugie, Aben mesn ai, Abix, Atabati, Rasis, Isaac eben
 amram, & cæteri, aut fortasse eorum interpretes, qui
 putant Sandaracham esse nostrū Vernicem, cū hic sit In-
 niperi gummi.

CAP. XIII.

D AVTEM EXCIPITVR
 EX CONCHYLIO MARINO,
 EQVO PVRPVRA INFI-
 CITVR. Conchylium ut interpreter simpliciter di-

Etum pro purpura pisce, facit quod sequitur, e quo purpura inficitur. Rursum cum ait Ostium e conchylio marino excipi, tum nescio quid scrupuli suboritur. Nam Conchylium, Ostium, & Muricem idem esse, plerique omnes fatentur. Distingui autem a purpura, non ibit inficias cui lectum erit Plinii lib. 9. cap. 36. Vitruvius quadruplici esse coloris differentia pro regionum unde excipitur. varietate, scribit, ut sit Septentrionale, atrum, quod petitur inter Septentrionem & Occidentem, lividum, quod ad Occidentem Orientemque æquinoctialem, violaceum, quod ad meridie legitur, rubrum. Plin. autem nominato cap. Conchylii dicit colorem austerum in glauco & irascenti similem mari. Et lib. 21. cap. 8. ait Conchylii colorem unum intelligi in Heliotropio, alium in malua ad purpuram inclinantem, alium in viola serotina vegetissimum. Nos itaque Conchylium hic pro purpura, & Ostium pro purpure sanie accipimus, quomodo apud Virgil. Muricem, æglog. 4. & Ostium Georg. & Æneid. 4. Venetiis quando agebamus, cum Stella pisce attulit purpuras aliquot Philippus Strózzius Florentinus, solebat enim vir ille bene doctus, non raro inuisere Mecænatem meum tum Regium legatum, differendi causa de rerum natura, potissimum piscium, ex illis inquam contusis purpuris, excepiimus sanie violaceam gratissimam. Porro illud prætereundum non est, à Cicerone Academic. 4. dici mare purpureum. à Virgilio Georg. 1. purpureum capillum Nisi, quod imitatus Tibullus Elegia. 4. lib. 1. vocat purpuream Nisi comam, ab eodem Æneid. 1. purpureum lumen iuuentæ, ab Horatio in principio statim lib. 4. Carminum, purpureos olores, ab Albinovano apud Thylæsum, purpuream niuem (est autem

tem ex Elegia quæ nunc incerto auctore legitur de morte Augusti.) à Propertio lib. 1. ad Gallam, purpurea papauera, cum Catullus in Epithalamio Iuliæ & Mallii dicat luteum papauer, sed purpureum auctore Porphyryone & Acrone apud Poetas accipitur pro pulchro, idest vt interpretor, cui inest naturalis pulchritudo & syncerus color.

E Q V I B V S P L A G I S P V R P V R E A S A N I E S. Conchyliorum idest purpurarum cruore, migrantis rosæ colore sublucente vtuntur partim tingentiũ officinæ, partim pictores colore excellentissimo & suauissimo. Quomodo ad lanas apparari debeat, docent Plin. lib. 9. cap. 38. & Iulius Pollux cap. 4. lib. 1. Pictores autem ipso purpureo vtuntur cruore trito in mortario sicuti indicat Vitruuius, aut creta argentaria in eum liquorem feruenti aheni addita, & inebriata (bibit enim eum colorem celerius lanis) purpurissum vocat Plin. lib. 35. cap. 6. Argentaria autem creta, nitorem argenteũ reddit eodem auctore lib. 35. cap. 17. Meminit & lib. 17.

cap. 8. Q V O D E X C O N C H A R V M M A R I N A R V M T E S T I S E X I M I T V R, I D E O O S T R V M E S T V O C I T A T V M. Nō igitur ab Ostreis piscibus quod existimauit Christophorus Landinus, vir alioqui doctus, sed ὀστρεὶς ὀστρακον, idest testis, quod ex conchyliis siue purpuris legatur, testis testis piscibus. Quauquam purpuram ostreorum quandam esse speciem annotatum est.

Nam ὀστρεὶα genus esse ad omnia testacea, ὀστρεὶα αὐτὴ sine diphthongo speciem ex Aristotele admonuit Galemus lib. sim. licum medicamentorum. 11. 2.

IVNT ETIAM PURPUREI
 f COLORES INFECTA CRE-
 TA RUBIÆ RADICE ET
 HYGGINO. Plinius lib. 35. cap. 6. laudari ait
 Puteolanum purpurissimum potius quam Tyrium, aut Ge-
 tulicum, vel Laconicum, causam esse quod Hygginum maxi-
 me inficeretur, Rubiamque cogeretur sorbere. RUBIÆ
 RADICE. Rubiam Dioscorides libro. 3. cap. 162.
 Erythrodanum vocat. Aliqui Ereuthodanum. Radix est
 rubra qua tinguntur lanæ pellesque perficiuntur, unde & vul-
 go dicitur Rubia tinctorum, ea radice, pueri liberalibus
 tingebamus ova. Lege Plinium libro decimo nono, capite
 tertio, & libro vigesimo quarto, capite. 11. ET HY-
 GGINO. Hygginum id esse quod vacinium & hya-
 cinthum existimat Hermolaus, cui ut subscribam facit
 quod mox sequitur, eadem ratione vacinium temperantes &
 lac miscentes purpuram faciunt elegantem. Sed & qui scri-
 psit opus Pandectarum medicarum, Mattheum Siluaticum
 video fuisse in ea sententia ubi de vacinio. Quid senserit
 Plinius iudicari satis non potest, cum Hygginum memi-
 nerit libro vigesimo primo, cap. vigesimo sexto, & libro
 nono, capite. 41. Quod autem ad Vacinium & Hya-
 cinthum attinet, Ioannes Ruellius eadem putat astipulatus
 Seruio. Nicolaus Leonicensis credidit vacinium esse ligu-
 stri acinos, id est eius arboris quam nostri Troenam vul-
 go dicunt. Franciscus Massarius agrestia esse mora ma-
 uult. ITAQUE TINCTORES CVM
 VOLVNT SIT ATTICVM IMI-
 TARI, Scribendum Sil Atticum, quod trium generum
 esse

esse optimū Auct. est Plin. lib. 33. cap. 12. **VIO-**
LAM ARIDAM CONICIEN- TES
IN VAS. Plinius lib. 33. cap. ultimo. Non Silis sed
 cerulei eam fraudem refert. Fraus inquit (de cæruleo lo-
 quens) viola arida decocta in aqua, succo per linteū ex-
 presso in cretam Eretriam. **ET EO CRETAM**
INFUNDENTES. Intellige Eretriā quæ ter-
 ræ suæ habet nomen inquit Plin. lib. 35. cap. 6. Ea du-
 plex est apud Dioscoridem lib. 5. cap. 162. Alba &
 Cinerea, quod & Plin scribit lib. 35. cap. 16. **ITEM**
QVI NON POSSVNT CHRYSOCOLLA
PROPTER CARITATEM VTI, HERBA
QVÆ LVTEVM APPELLATVR CÆRV-
LEVVM INFICIUNT. De Chrysocolle nativa di-
 ximus, eam mentitur Cæruleū lutea herba infectū. Quo-
 modo autē & hæc ipsa tingatur lutea, docet Plin. lib. 33.
 cap. 5. sed quæ herba esset quæsitū est, nos apud Dioscor.
 lib. 2. legimus luteam herbam Romanis esse, quā Græci
 Isatim dicūt si modo satis emendati sunt codices. Quid
 autem esset Isatis dixi supra cap. 10. vbi de Indico scri-
 psi. Emendandus interea est Apuleius lib. de herbarū me-
 dicaminibus, vbi pro lutea scriptū ē ruta. **ITEM PRO-**
PTER INOPIAM COLORIS INDICI, CRE-
TAM SELINVSIAM AVT ANNVLARI-
AM. Hoc & Plin. lib. 35. cap. 6. Qui adulterant (in-
 quit) Indicū, stercora colūbina, aut cretam Selinusiā vel
 annulariam vitro inficiunt. **CRETAM SELINV-**
SIAM. Ea lactea ē auct. Plin. lib. 35. cap. 16. Maxi-
 me laudari ait Dioscorid. lib. 5. cap. 166. eam quæ ve-
 hementer resplendet, candida, friabilem, & aqua dilui ce-

terrimam. ANNVLARIAM VITRVMQVE.
 Annulare scribit Plin. lib. 35. cap. 6. candidū esse quo
 muliebres picturæ illuminatur, fieri ex creta admixtis vi-
 treis gēmis ex vulgi annulis, vnde et annulare dicatur. Id
 existimo intelligi, ex quo posse imitari Indicū Vitru. ait.

G V L I E L M I
 PHILANDRI CASTILIO
 NIIGALLI CIVIS RO. IN LIB.

octauum M. Vitruuii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-
 tationes.

EX PROOEMIO.



HALES MILESIVS O-
 MNIVM RERVVM PRIN-
 CIPIVM AQVAM EST
 PROFESSVS Milesio tha-
 leti visum est vnū aquæ elementum,
 idest rerū omnium principium, quod
 à Plutarcho traditur lib. de placitis philosophorū. 1. cap.
 3. vnde petenda de principiis reliqua. Item Aristot. lib.
 2. Metaphysic. atq; Probo Æglog. Virgil. sexta. MA-
 GORVM SACERDOTES AQVAM
 ET

ET IGNEM. Magi apud Persas (vt præter alios tradit Suidas) erant Philosophi $\chi\epsilon\lambda\iota\ \phi\iota\lambda\omega\sigma\phi\omega\iota$, quorū princeps Zoroastres, eiusmodi, Græci vocabant Philosophos, Latini sapientes, Ægyptii Prophetas, Assyrii Chaldæos, Indi Gymnosofistas, Galli Druydæ. EVRIPIDES AUDITOR ANAXAGORÆ, QVEM PHILOSOPHV M ATHE- NIENSES SCENICVM APPELLA- VERVNT, AERA ET TERRAM.

Scribit Diodorus Siculus lib. 1. existimasse Euripidem Phisici Anaxagoræ auditorem in Menalippa, Cælum et terram mixta aliquando, cum disiuncta fuissent, produxisse arbores, aues, feras, atq; adeo quicquid videtur, idest vt interpretor fecundatam hymbribus terram, omnia procreasse, vt id esset aer quod mas, pluuiæ quod semen, terra quod fœmina. NEQVE CRESCERE, NEC TVERI. Tueor passue vsurpauit, quem admodū inueni in antiqua ex hispania inscriptione, cuius mihi fecit copiam Thomas Cadamusus Laudensis Pauli III. Pont. Max. medicus, sed auctore Iacobo Corneliano, iuvene ingenio doctrina, et morū elegantia insigni, eoq; nomine mihi charissimo. Eam hic apposui.

PALLADI VICTRICI

SACRVM

HIC HOSTIVM RELIQVIAS PROFLI-
GAVIT CATO. VBISACELLVM MIRO
ARTIFICIO CONDITVM ET ÆREAM
PALLADIS EFFIGIEM RELIQVIT
PAREANT ERGO ET NOSCANT O-
MNES SENATVS ET POPVLI ROMANI

250 GVL. PHIL. ANNOT.
IMPERIVM DEORVM NVMI.
NE ET MILITVM FORTITVDI.
NE ET TVERI ET REGI.

IGITVR DIVINA MENS QVÆ
PROPRIE NECESSARIA ESSENT
GENTIBVS, NON CONSTITVIT
DIFFICILIA, ET CLARA. Scribendū
et cara. Est autem sensus. Natura, minus vitæ hominū
necessaria, in mari, vt margaritas, aut terræ visceribus,
vt Aurum et Argentum, abdidit, sine quibus vero constā-
re vita satis non poterat, ea quasi ad manum posuit, nec
magno parāda. AQUA VERO NON SO-
LVM POTVS, SED INFINITAS
PRÆBENDO NECESSITATES,
GRATAS (QVOD EST GRATVI-
TA) PRÆSTAT UTILITATES.

De aquæ præstātia, et utilitatibus, hunc in modum à Plī-
nio est traditum lib. 31. cap. 1. Hoc elementū (inquit)
cæteris omnibus imperat, terram deuorat aquæ, flam-
mam necant, scandunt in sublin.e, et cælū quoq; sibi vē-
dicant, ac nubiū obtētu vitalem spiritum strangulant, quæ
causa fulmina elidit ipso secum discordante mūdo. Quid
esse mirabilius potest aquis in cælo stantibus? At illæ cen-
parum sit in tantam peruenire altitudinem, rapiunt eo se-
cum piscium examina, sæpe etiam lapides subuehunt por-
tantes aliena pondera. Eædem cadentes omniū terra na-
scentium causa sunt. Prorsus mirabili natura, si quis vez-
lit reputare, vt fruges gignātur, arbores fructicesq; viuāt,
in cælum migrare aquas, animamq; etiam herbis vitalem

inde

inde deferre, iusta confessione, omnes terræ quoque vires
 aquarum esse beneficii. ITA QVE CVM HY-
 DRIAM TEGVNT QVÆ AD TEM-
 PLVM ÆDEMQUE CASTA RELI-
 GIONE REFERTVR. Id cæremoniariū ge-
 nus, facile adducor, vt credam ad Ægyptios inuectum
 postquam de Deorum præstantia inter gentes est certa-
 tum, nam vt est scriptum apud Suidam, cū Chaldæi ignem
 haberent Deum, circumferentes, quod omnia peruinceret,
 vnum Deum existimari volebant, cæterarum enim gen-
 tium Dii, quia ære, argento, ligno, lapide, aut huiusmodi
 aliqua materia constarent, eos aiebant igne consumi. Id
 cum ad Canopi sacerdotem adlatum esset, vt erat inge-
 nio ad astutiam composito, hydriæ pertusæ aqua plenæ
 foramina cera obduxit, & totam variis pinxit coloribus,
 & Simulachro (quod gubernatoris Menelai esse fereba-
 tur) prius absciso capite, aptauit. Non ita multo post tem-
 pore cum Chaldæi venissent, ignemque Simulachro admo-
 uissent facturi ipsi periculum nū posset & Ægyptiorum
 Deum superare, liquata cera sensim effluens rimis aqua
 ignem extinxit, vt Ægyptiorum Canopus, sacerdotis a-
 stutia, Chaldæorum Dei victor cæperit ab aliis coli. Re-
 fertur et a Ruffino hystoriæ ecclesiast. lib. ii. cap. 26.

CAP. PRIMVM.

VÆRENDA SVB TERRA.

SVNT CAPITA. Caput aquæ est
 vnde nascitur, auctore Vlpiano Pandect. lib.

43. De aqua quotid. & æstiva. QVÆ SIC E-

RIVNT EXPERIVNDA, VTI PRO-
 CVMBATVR IN DENTES, ANTE
 QVAM SOL EXORTVS FVERIT.
 Quæ hic traduntur in quærenda aquarum scaturigine,
 esse aqulegibus animaduertenda, vniuersa Plinius trans-
 tulit in cap. 3. lib. 31. Et refert Palladius li. 9. cap. 8.
 Ante ortum Solis (inquit hic) iis locis quibus aqua quæ-
 rendæ est, æqualiter pronus mento ad solum depresso in-
 cens in terra orientẽ inspectabis, & in quo loco crispum
 subtili nebula aerem surgere videbis, & velut cremspar-
 gere, signo aliquo vicinæ stirpis aut arboris notabis. Nam
 constat siccis locis vbi hoc fiet, aquã latere. HVMOR-
 RES SE CONCRISPANTES. Vapo-
 res undatim è terra surgẽtes, undatim crispas. ITEM
 ANIMADVERTENDVM EST QVÆ
 RENTIBVS AQVAM QVO GENE-
 RE SINT LOCA. Et terrarum genus consi-
 derandum vt possis vel de tenuitate vel abundãtia & sa-
 pore iudicare, quæ hic docentur, & Plinius & Palladius
 dictis locis repetũt. GLAREA VERO ME-
 DIOCRES. Idest terra quæ sabulosa erit & plena
 lapidibus minutis, cuiusmodi qui ad fluuiorum ripas sunt,
 qui glarea etiam vulgo Italarum dicũtur, sicut apud Co-
 lumellam lib. 2. cap. 2. non semel. SABVLONE
 MASCVLO. Idest aspero, scabro, minus flauo, sub-
 fusco. Quanquam de hoc video etiam plurimũ addubita-
 ri, quod cap. 3. lib. 2. Sabulonem masculum inter ea ter-
 ræ genera recenseat vnde ducendi sint lateres, atq; id pro-
 pter leuitatem, vt esse possit sabulo masculus terræ genus
 & arenæ, idest materiæ solidioris quam sit terra. Certè

Paulo ante dixit sabulonem solutum, ad differentiam (ut
 apparet) masculi. ARENA QVE ET CAR.
 BUNCULO. Plinius dicit arena carbunculosa.
 Est autem carbunculus arenæ genus ut lib. 2. cap. 6. alias
 gēma Plin. lib. 37. cap. 7. SIGNA AVTEM
 QVIBVS TERRARVM GENERI-
 BVS SVBERVNT AQVÆ. Signa sex,
 præter superius septimū, quærendæ aquæ refert, si iuncus
 tenuis nascatur, salix syluatica, Alnus, Vitex, Arundo,
 Hædera, quibus tum credendū inquit Palladius dicto cap.
 si neq̃ lacuna est, neq̃ aliquis ibi ex consuetudine humor
 insidet. Plin. addit tussilaginem syluestrem lib. 26. cap.
 6. Et ranam multum alicui loco pectore incubantem lib.
 31. cap. 3. Sūt etiam pleraq̃ ab Imperatore Constantino
 tradita libro de agricultura. 2. cap. 4. Et 5. Libet verò
 hoc loco verba ex Theodorici primi Ostrogothorum Re-
 gis epistola ad Apronianum comitem priuatarū in Aquila-
 legis Africani cōmendationem adscribere. Sunt autem
 apud Cassiodorū variarum lib. 3. Signis (inquit) viren-
 tium herbarum et proceritate arborū vicinitatem colligit
 diligēter. Terris enim quibus dulcis humor nō lōge subest,
 vbertas quorūdam germinū semper arridet, ut est iuncus
 aquatilis, cāna leuis, vimen lætū, validus rubus, salix læta,
 populus virens, et reliqua arborū genera quæ per terre-
 nam humiditatem sælici prosperitate luxuriant. Sunt et
 alia huius artis indicia, cum nocte veniente, lana sicca in
 terram ponitur iam prouisam, et rudi caccabo tecta relin-
 quitur hinc si aquæ proximitas arriiserit, mane humida re-
 peritur. Sole etiam declarato intuentur magistri loca solli-
 citi, et vbi supra terram volitare spissitudinem minuti sti-

marum conspexerint omnino muscarū, tunc promittitur, quod queritur facile inueniri. Addūt etiam in columnæ specie conspisci quendam tenuissimum fumum, qui quanta fuerit altitudine porrectus ad summum, tantū in imum latitantes latere cognoscunt, paulopost ait. Dicūt aquas quæ ad Orientem Austrumq̃ prorumpunt, dulces atq̃ perspicuas esse, & pro sua leuitate saluberrimas inueniri. In Septentrionem verò atq̃ Occidentem quæcunq̃ manant, probari quidem nimis frigidas, & crassitudine suæ grauitatis incōmodas. Hactenus Theodoricus. IN QVIBVS LOCIS EÆ NON SIGNIFICABVNTVR INVENTIONES. Si deerunt ea signa sex quibus asserint significari subesse aquam, aliis quinq̃ rationibus indicat tentandam. Quæ traduntur à Plinio & Palladio vbi significauī. FODIATVR QVOQVOVERSVS LOCVS LATVS NE MINVS QVINQVE PEDES. Ex verbis Palladii, quem dixi hac parte, vt plerisq̃ aliis, esse Vitruui imitatū scripta atq̃ præcepta, subodorari licet locū hunc menda non carere, vt scribendum fuerit. Fodiatur quoquouerfus locus latus pedes tres, altus ne minus pedes quinq̃. Plin. dicto cap. 3. ait loco in altitudinem pedū quinq̃ de fossō. SI HABVERIT RELIQVIAS OLEI ET ELLYCHNII. Ellychnium significat funiculum qui ex papyro, canabe, stuppa, gossipio alta ue huiusmodi materia tortus in lucernis vritur, nam lychnos lucernā significat. Vocatur & Thryallis & Phlomos autē. Polluce lib. 6. cap. 18. mea sententia quod hæ sint herbæ lucernariæ, vel apud Dioscor. lib. 4. cap. 29. De lychnu-

ebis, idest lucernas gestantibus vide Egnatium in Suetonium. Pro lucerna etiā interpretatur Athenæus lib. 15. idest vltimo. ET PER SPECVS IN VNVM LOCVM OMNES CONDVCENDI. Per meatus & deriuacula subterranea. HÆC AVTEM MAXIME IN MONTIBVS. Excipiunt enim montes, vt est apud Arist. Meteo. 1. pluuiæ descendentes magnam copiam, & subeuntem vaporem refrigerant, rursusq; in aquam concernunt, vnde & maximos fluuios ex maximis fluere montibus conspiciere licet.

CAP. SECVNDVM.

TAQVE QVÆ EX IMBRI-
BVS AQUA COLLIGITVR,
SALVBRIORES HABET
VIRTUTES. Pluvia aqua à Paulo Ægineta lib. 1. cap. 50. ex sententia Hippocratis (est autē ex lib. de capitis vulneribus) commendatur, quod sit levis, suaui, limpida, & tenuis. Quodq; citius putrescat, indicium esse virtutis potius quā vitii. Ei sententiæ subscribit Columella lib. 1. cap. 5. Scribit enim aquam pluuialem salubritati corporū esse accommodatissimam. Id etiā Auicenna voluit, puteorū aquam improbas lib. 1. fen. 2. Plin. 31. cap. 3. multis verbis, eorum sententiam refellit qui cisternarū aquam maxime probant. In primis quod leuitas deprehendi aliter quā sensu vix potest, nullo penē momento ponderis aquis inter se distantibus, quod cadens inficiatur balitu terræ, quo fit vt pluuiæ aqua sor-

dium inesse plurimum sentiatur, citissimeq; ideo calefiat
 aqua pluuiæ, utiliores quæ profluunt existimari, cursu
 enim procursum ipso extenuari atq; proficere, stagnantes
 atq; pigras merito daminari. De aquis lege si libet Aue-
 roim simpliciū cap. 38. & in eiusdem argumenti Rasim
 cap. 4. Quæ autem a Seneca traduntur lib. naturalium
 quæstionū. 3. ea magis ad caput proximū pertinent, itaq;
 eò cū veneris ad eundem tibi eū auctorem indico, quod va-
 riarū aquarum naturam scribat. **AER AVTEM
 CUM RVIT TRVDENS QVO-
 CVNQVE HVMOREM PRÆVIVM,
 SPIRITVS ET IMPETVS ET VN-
 DAS CRESCENTES FACIT VEN-
 TORVM.** Ipse dixit lib. 1. cap. 6. ventum esse æ-
 ris fluentis vndam cum incerta motus redundantia. Ari-
 stot. autem Meteor. lib. 2. ventū ait esse terreni halitus
 copiam quæ circa terram agitur. Et lib. de Mundo, ex
 sicco halitu, cum à frigore sic impellitur ut diffluet, ven-
 tum effici vult, qui nihil aliud esse videatur, nisi quā plu-
 rimus confertusq; aer. **VAPOREM AVTEM
 ET NEBVLAS ET HVMORES E
 TERRA NASCI.** Ab hoc orbe in aerem qui
 supra nos est, duplex halitus effertur auctore Aristotel.
 lib. de Mundo. Quorum alter siccus est & fumidus qui
 à terra euaporatur, alter humidior & vaporosior qui ex-
 balatur ab humoribus. Ex his nebulae, rores, pruiæ, nu-
 bes, imbres, mues, grandines, gignuntur. Ex illis venti, co-
 ruscationes, tonitrua, presteres, fulmina & huiusmodi.
**NULLÆ ENIM CAMERÆ QVÆ
 SVNT CALDARIORVM.** Id est cellæ

rum ubi lauabantur, ut supra lib. 5. cap. decimo. Gale-
 nus lib. methodi decimo, balnei partes enumerat quatuor,
 primam in qua ingredientiæ, in aere versarentur calido,
 eam interpretati sumus laconicū, secundam quò ex illa in
 aquam calidam descenditur, id propriè λουτρὸν ait ap-
 pellari, ab hac egressi mox in tertiam frigidam ibant,
 in quarta sudorem detergebant. Vide totū locum, nimi-
 rum quid quæq; pars virtutis habeat explicantem. Quod
 si Plinium Cæciliū libro quinto epistola ad Apollinarē
 legeris, puto feceris operæ precium. **ET PRIMO
 NON REMITTITVR PROPTER
 BREVITATEM.** Id est exiguitatem stillarum,
 siue paucitatem, sic lib. 7. cap. 8. exemptis glebis, guttæ
 eæ quæ residēt, propter breuitatem non possunt collegi.
**VT CORPVS HOMINIS EX CA-
 LORE EMITTIT SVDORES.** Vnde
 et nos edocti sudorem sicco calore elicimus laconicis. Et
 quia de sudore sermo est, quanquam non admodum facit
 ad rem, addā ex Aristot. lib. de historia animalium. 3.
 sanguinem si immodice humescat, in speciem saniei dilui
 et adeo ferescere, ut nonnulli sudore cruento exudarint.
**QVÆ ORBE TERRARVM CHO-
 ROGRAPHIIS PICTA.** Chorographiam
 à Geographia differre scribit Ptolom. lib. 1. Geograp.
 Quod chorographia per partes locorū singula ac etiam
 minutissima quæque describit, ut portus, vicos, populos,
 Geographiæ autem propriū, vnā et continuā terram
 ostendere Deinde, Chorographia quæ locis accidunt ma-
 gis considerat quam diligentem proportionis distantiarū
 rationem, quod Geographiæ est, Postremo Chorogra-

phia locorum pictura eget, Geographia per lineas tenues ac denotationes tantum, positiones & vniuersi figuratio- nes ostendere potest. De his multa sunt apud Eustatbium enarratorem Dionysii Afri. **MAVRVSIA QVAM NOSTRI MAVRITANIAM APPELLANT.** Strabo libro vltimo dicit, qui à Græcis Maurusii appellantur, Romanos & indigenas vocare Mauros. **EX MONTE ATLANTE DYRIS.** Strabo dicto lib. scribit montem esse in Lybia quem Græci Atlantem vocant, Barbari Dyrim. Idē sentiunt Plin. lib. 5. cap. 1. & Solinus cap. 37. Vitruuius non montem quidem, sed Nilum ex monte Atlante ortū dicit vocari Dyrim, qui postea mutato nomine, Nigir, postremo ubi in Ægyptum peruenit, Nilus dicatur. Fieri potuit ut Mauri quo nomine ipsum montem vnde profluat, appellēt eodem & ipsum fluuium, atq; id spe- ctasse Vitruuiū, credibile est. Nilus græca dictio est, au- ctore Seruio Georg 4. cum Mello latine vocetur. Horus apollo Niliacus, seu potius Philippus qui græcè ex Ægy- ptia lingua eum vertit, tradit quem Ægyptiace voûv vo- cant, interpretatum vèov, idest nouū significare. **PER FLVMINA ASTASOBAM ET ASTABORAM.** Astapū & Astaboram Plin. lib. 5. cap. 9. Iulius Solinus cap. 45. & Pompon. Mela lib. 1. cap. 9. ipsum Nilū dicunt, qui his duobus veluti bra- chiiis insulam Meroen claudat. Strabo autem lib. vltimo, & Ptolem. Geograp. 4. cap. 8. flumina diuersa faciunt. Diodorus Siculus lib. 1. dicit ab his qui insulam Meroen habitant vocari Astapum, idest aquam è tenebris venien- tem, Plinius & Solinus dictis locis circa Meroen diuisum

Nilum

Nilum asserunt leuo Astaboren, dextro Astusapen nominari. Quòd autè hic Vitru. Astasobam pro Astapo, siue Astapode dixerit, mirū esse non debet, nam & Strabo Astosabam à nonnullis scribit appellari. Porro aut Astosabam apud Vitruuium, an apud Strabonem Astasobam scribendum sit, non mihi liquet. **PERVENIT PER MONTES AD CATARACTEN.** Cataracten tradit Strabo lib. ultimo, esse ad mediū fere flumen petrosū quoddam supercilium in superiore parte planū vt flumen recipere possit, desinens verò in præcipitium. In Nilo est huiusmodi quidam locus vbi præcipitans ruit potius quàm fluit. Ammianus Marcell. lib. 22. præruptos scopulos interpretatur. **EX MAVRITANIA AVTEM CAPVT NILI PROFLVERE.** Aristot lib. 1. Meteorum auctor est prima Nili fluenta ex Argyro monte decurrere. Herodotus lib. 2. ignorari ait vnde oriatur. **IBIQVE NASCVNTVR ICHNEUMONES.** Ichneumon in Ægypto nascitur, animal felis magnitudine, sed figura non admodum à mure abhorrens. Habet internecinum cū angue bellum, nec prius hostem aggreditur, quàm socios vocet, & limo obducto contrà iectus morsusq; sese loriket. In dimicatione caudam attollens, iectus irritos auersus excipit, donec obliquo capite speculatus inuadat in fauces. Deberrat & Crocodilum, Auctores sunt Aristot. de naturali historia lib. 9. cap. 6. & Plinius lib. 8. cap. 24, & 25. **CROCODILI.** Crocodili naturam describit his verbis Ammianus Marcellinus lib. 22. de Ægypto loquens. Inter aquatiles (inquit) bestias, Crocodilus vbiq; per eos tractus abundat

exitiale quadrupes malum assuetum elementis ambobus, lingua carens, maxillam superiorem commouens solam, ordine dentium pectinato, perniciosis morsibus quicquid tetigerit, pertinaciter tenens, oua edens anserinis similia, utq; armatus est unguibus, si haberet pollices, ad euertendas quoq; naues sufficeret viribus magnis, ad cubitorum enim longitudinem. xviii. interdū extentus, noctibus quiescens per undas, diebus humi vescitur, confidentia cutis, quam ita validam gerit, ut eius tergo cataphracta vix tormentorū ictibus perforetur. Vide Herodotum lib. 2. Diodorum Siculum lib. 1. Plinium lib. 8. cap. 25. Solinum cap. 45. Melam lib. cap. 9. Meminit Horus Apollonio lib. de literis hieroglyphicis siue Ægyptiis, etymologus dictū putat quod crocū timeat, nam δειλός timorem significat. Ægyptii enim qui mel conficiunt cū sciant Crocodilum eo delectari, croco aspergunt, quod illum horreat. Crocus autem ex sententia scholiastæ Callimachi in Hymno Apollinis, dicitur παρὰ τὸ εἰς ἵππον ἰσχυρὸν ἰσχυρὸν, idest quod frigore floreat. PRÆTER HIPPOPOTAMOS. Hippopotamum, idest fluuiatilem equum, auctor. Aristot. de historia animalium lib. 2. gignit Ægyptus, ei luba est equi, ungula qualis Bubus, rostrum resimū, talus etiam inest bisulcorum modo, dentes exerti, sed leuiter, cauda apri, vox equi, magnitudo asini, tergoris tanta crassitudo, ut ex eo venabula faciant, interiora omnia equi & asini. Inter arundines celsas & squalentes nimia densitate, hæc belua ut tradit Ammianus lib. dicto, cubilibus positus, oculū peruigili studio circumspēctat, laxaq; copia ad segetes depascendas egreditur, zumq; iam cœperit redire distenta, auersis vestigiis distin-

guit tramites multos, ne vnius plani itineris lineas insidiatores secuti, repertam sine difficultate confodiāt. Item cū nimia auiditate extuberato ventre pigrescit, super calamo recens execto, femora conuoluit & crura, vt pedibus vulneratis, cruor egestus madescens faciat leuem, & carnes saucias cæno oblinat, quādiu in cicatrices conueniant plagæ. Quos de Crocodilo dixi scripsisse, nisdem locis de Hippopotamo etiam dixerunt. Horam significaturi Ægyptii fluuiatilem equum pingebant, vt tradit Horus Apollo Niliacus lib. de literis hieroglyphicis secundo.

NANQVE SI NATURALITER ESSET CALIDA, NON REFRIGERARETUR CALORE EIVS. Aquarum quæ creduntur calidæ esse quòd id natura comparatū non sit, calor diu permanere nō potest. Quicquid autem contraxerint saporis, odoris aut coloris ex locorū per quos percurrunt natura, id sua sponte non tollitur. Variorum autem saporum in amnibus & fontibus rationem ad ignis qui inest aut ingignitur facultatē refert Aristot. Meteor. 2. quòd terra vt magis, minus ue combusta est, varias formas speciesq; sortitur, quippe alumine, calce & cæteris id genus facultatibus repletur, quas dū aquæ dulces influunt, commutantur, fiuntq; nonnullæ acidæ, aliæ amaræ, aliæ alios sūpores & odores induunt.

CAP. TERTIVM.

EC FONTANALIS AB CA.

● **MOENIS.** Fontanalis vel fontinalis aqua à fontibus luci camænarum, qui est extra por-

tam Capenam, attestante Asconio Pediano, unde appellata Camœna porta, postea Capena, eadem à fontibus fontinalis, & Latina quod in latium duceret, nisi credat quis Vitruuium ad aquæ ductum respexisse quod non existimamus. Liuius etiam Decad. primæ lib. primo, auctor est lucū eum Numam Musis sacrasse, quem medium ex specu opaco fons perenni rigabat aqua. **NEC MARTIA SALIENS DESIDERETVR.**

Aquæ Martiæ ductus super portam Esquilinam transiēs ad Thermas Diocletiani deducebatur, prius à Traiano in Auentinum montem, via Valeria ductus, vt traditur à Iulio Frontino lib. de aquæ duct. Commendatur ea aqua à Plinio lib. 3. 1. cap. 3. **VTI INTYBVRTI-NA VIA FLVMEN ALBVLA.** Tyberim prius esse dictū Albulam, auctores sunt Varro de lingua Latina. 4. Virgil. Æneid. 8. Sext. Pomp. & alii, sed ad Vitruuii locū hunc nihil. De iis autē albulis aquis intelligendum quæ frigidæ in agro Tyburtino ad varios morbos salubres sunt, vt scribūt Strabo lib. 5. & Plinius lib. 3. 1. cap. 2. Meminit Suetonius in vita Cæsaris Augusti. Martialis lib. 1. vocat aquas sulphureas.

Itur ad Herculei gelidas qua Tyburis vndas.

Hic vbi sulphureis Albula fumat aquis.

Et libro quarto vocat crudas Albulas.

Crudarum nebulæ quod Albularum. De eis puto sensit Galenus lib. 8. methodi medendi cum ait, Qui in aluminosis aquis (quæ ἄλβουλας vocant) lauerat. **ET IN ARDEATINO FONTES FRIGIDI.** Ardea (inquit Strabo) lib. 5. Rutulorū colonia distans à mari stadiis. lxx. ab vrbe autem viginti millibus

millibus passuum. Condita est à Danae Persei matre, vt tradūt Plinius lib. 3. cap. 5. Iu'ius Solinus cap. octauo. Vnde Virgilii illud Æneid. septimo. Quā dicitur urbē Acrisioneis Danae fundasse colonis, Præcipiti delata noto, locus Ardea quondam Dictus auis, & nunc magnum tenet Ardea nomen.

In agro Ardeatino erant frigidi fontes, odore sulphureo foetidi, quod etiam refert Bocatius de fontibus. **VT VENTI COACTI.** Vi concepti spiritus. **AD SUMMOS GRVMORVM TVMVLOS.** Libro secūdo indicauimus grumū esse collectionem terræ, hic pro montibus accipimus. Docet itaq; non continuo librandos esse fontes vnde emergere videntur, fieri plerunq; vt quorū fontium videntur esse capita in summis montibus si quis latus aperiat, experiaturo eo altitudinis extolli & veluti extrudi vehementia concepti spiritus, dū aqua saxi aut alia vi retinetur, quo minus librameti sui proprietate exeat, et per angustas venas exprimitur, quas si fossuris patentioribus aperueris, residit aqua, vt multi decipiantur in librandis fontium capitibus. **QVOD IN PRÆVIIS REBUS PERCOCTA.** Id est per quas permeat priusquā in apertū prodeat. **VTI PINNÆ VESTINÆ.** Vestinos vltra Picenū esse tradit Strabo lib. 5. Pinnae autem apparet oppidū esse Pinnensium quos in Vestinis constituit Plin. lib. 3. cap. 12. quarta Italiae Regione. **CUTILII S.** Strabo lib. 5. nō Cutilias vocat, sed Cotiscolias. In Cotiscolis (inquit) αρωλουωλιαις frigida aqua sunt, quarū potus & infessio morbos curat. Plin. lib. 3. cap. 2. Cutilias cum Vitruuio dixit. Cuti-

liæ, inquit, in Sabinis gelidissimæ suætu quodam corpora
 inuadunt, vt propè morsus videri possit, aptissimæ sto-
 macho, neruis, vniuerso corpori. STRUMARVM
 MINVIT TVMORES. Strumæ auet. Ægi-
 neta lib. 4. cap. 33. sunt glandulæ obduratæ quibus col-
 lum, axillæ, inguina occupantur, Græcis ὄζυς di-
 cuntur. Nostri etiam scrofulas vulgò appellant fortasse
 quod his scrofæ, idest porcæ tentantur & laborant. Stru-
 ma Cornelio Celso, lib. 5. cap. 28. est tumor in quo sub-
 terconcretæ quædam ex pure & sanguine quasi glandu-
 læ oriuntur. Apsyrtus lib. de veterinaria dicit in iumentis
 appellari ὄζυς, idest glandulas. Plinius in homine tō-
 fillas, in sue glandulas vocat, si plura cupis legito Galenū
 lib. methodi. 13. AVT NEVRICOS. Neurici siue
 Nervici sunt qui neruorū labores patiuntur. ET IN
 ASTY. Asty siue Astu vt Latini pronūciant, quāuis
 oppidū quòdcunq; significet vt apud Homerum non rarò,
 eius tamen appellatione etiam si nomen non adiiceretur,
 Athenas accipi receptum est. Vtuntur Terentius in Eu-
 nucho, & ibi Donatus. Cicer. de legibus. 2. Æmilius
 Prob. in Alcibiade, & alii. Vide etiam Stephanum lib.
 de vrbibus. ET AD PORTVM PIRÆEVM. Piræus, portus est, & Emporium Athenarum ait Strabo
 lib. 9. Dicit & Plin. lib. 4. cap. 12. TROEZE-
 NI NON POTEST ID VITARI. De hac re Plinius lib. 31. cap. 2. aquarū culpa in Troe-
 zene omnium pedes vitia sentiunt. Est autem Troezene
 oppidum Achaïæ. CILICIÆ VERO, CI-
 VITATE TARSO, FLVMEN EST,
 NOMINE CYDNOS. Cydnus tradente Vi-

bio Sequestro per mediam urbem Tarson Ciliciæ decurrit. Simile legitur apud Plinium lib. 5. cap. 27. ex Tauaro monte oritur si credimus Arriano de gest. Alexandri lib. 2. Quintus Curtius lib. 3. scribit de eo in hunc modum. Cydnus inclytus amnis, non spacio aquarum, sed liquore memorabilis, quippe leui tractu è fontibus labens, puro solo excipitur, nec torrentes incurrunt, qui placide manantem alueum turbent. Itaq; incorruptilis idemq; frigidissimus, quippe multa riparum amœnitate inibratus, ubiq; fontibus suis similis in mare euadit. Afferit Solinus cap. 51. gentili lingua Syros quicquid est candidum, Cydnũ vocare, vnde huic anni datum nomen. Podagricis mederi auctores sunt Plin. lib. 31. cap. 2. & Strabo lib.

14. VTI IN SICILIA FLVMEN EST HIMERA. Hoc flumen Stesichorus apud Vibium Sequestrũ ait in duas fudi partes, vna in Tyrrenum mare, altera in Lybicum decurrere. Solinus Himereum vocat, traditq; cœlestibus mutari plagis, amarum esse dũ in Aquilonem fuit, dulcem vbi ad meridiem fluitur. VNCTI OLEO ERVMPVNT, VTI SOLIS (QVOD OPPIDVM EST CILICIÆ) FLVMEN NOMINE LIPARIS. Hoc Plin lib. 31. cap. 2. Polyclytus (inquit) afferit expleri olei vicem iuxta Solos Ciliciæ fontem. Theophrastus hoc idem fieri in Æthiopia eiusdem virtutis fonte, Lycus, in Indiæ terris fontem esse cuius aqua lucernæ ardeant, idẽ Echatanis traditur. Solinus cap. 43. in Æthiopia non longè ab Heliutrapezæ scribit esse lacũ quo perfusa corpora velut oleo nitescent. Audio etiam nũc Degernsæ Bauariæ loco, fontem esse

ex quo summo, oleum quotidie habeatur. **ODORE**
VTI SCOBECITREO. Forte scribendum,
 odore vti scobis citreae, aut citreorum, id est odore ramentorum, siue scobis citreorum, quibus odor acerrimus, auctore Plinio lib. 15. cap. 28. Eius autem fontis meminit Auctor libelli de mirabilibus auditu, nam Aristotelis non esse, multis coniecturis possumus demonstrare. **BABYLONE LACVS AMPLISSIMA**
MAGNITVDINE, QVI AIMNH
A'ΣΦΑΛΤΙ'Σ APPELLATUR, HABET SUPRA NATANS LIQVIDVM BITVMEN. Præter eum lacum qui in Iudea à bitumine quod gignit, Asphaltites vocatur (ἄσφαλτον enim bitumen Græci dicunt nam aspalathon lignum est odoris non insuauis quod sepasariariorum officinae sandalos vocant, utcumque Auiçenna diuersis capitibus tradit de eis, ceu diuersæ sint res (Eum quidem certè reliqui Arabes imitati sunt) est & lacus in Babylonia Asphaltis nomine, è cuius bitumine & latere testaceo constructo muro Babylonem Semiramis cinxisse fertur. Babylonem scribunt Dionysius Afer de situ orbis, Strabo lib. 16. Diodorus Siculus lib. 3. Iustinus lib. 1. Ovid. Metamorph. 4. Solinus cap. 30. à Semiramide primum constructam, at Berofus Chaldeus tradit Belum, secundum Assyriorum Regem fundamenta Babyloniæ oppidi magis quam vrbis fecisse, postea Semiramidem urbem fecisse. De bitumine & muris Babylonis mentio est apud Dionem in Vlpio Traiano. **LIQVIDVM BITVMEN.** Bitumen vocant quicquid est lentum & molli-

tie

tie glutinosa quod sponte aut montibus deuoluitur, aut è terra scaturit, lacubus fontibus ue innatàs. Quod à Babilone Zacyntho aut Apollonia inuebitur liquidum est. Terra est in Syria circa Sidonem, limus in Iudea lacu auct. Plin. lib. 35. cap. 15. Galenus tamen lib. simpli-
ciù. Bitumen in Syria è stagno salso haberi prodit. Quod de bitumine Iudea narratur, adeo sequax esse & lenta natura vt ad omnem contactum adhæreat, nequeatq; à se separari, sed si partem abrumpere velis, vniuersitas sequatur, vbi autem admota fuerint mēstruis polluta fila sponte discerpatur, quod asserunt Plin. lib. 7. cap. 15. & Solinus cap. 4. Cornelius verò Tacitus lib. 21. falsum esse prodit, gnaros enim locorum tradere vndantes bitumine molles pelli, manuq; trahi ad litus, mox vbi vapore terræ vi Solis inaruerunt, securibus, cuneisq; vt trabes aut saxa discindi. **ITEM IOPE.** Ioppe inquit Solinus cap. 47. oppidum antiquissimum orbe toto vt pote ante inūdationem terrarū conditum, ibi est lacus bituminosus. **ETIAMQVE EST IN CAPPADOCIA IN ITINERE QVOD EST INTER MAZACA ET TVANA.** Scribendū inter Mazācam & Tuanam, accusandi casu. Mazācam appellari Cæsaream ab Augusto, sitamq; esse sub Argeo monte auctōr est Sext. Rujus. Meminit Plin. lib. 6. cap. 3. Tuanam autē vocat Tyanam Plin. eodē loco. **AD EVNDEM MODVM HIERAPOLI.** De ea aqua hūc in modū tradit Strabo lib. 13. Geographiæ. Contra Laodiceam Hierapolis, vbi aquæ calidæ scaturiunt, & vbi Plutonium est, quæ vtrāq; nō par-
uam admirationem præstant. Nam aqua, adeo facile in

topium duratur, ut qui deducūt φραγμοὺς μονολί-
 δω, idest solida septa cōficiant. FONTES EX-
 EVNTES VEHEMENTER A MA-
 RI. Scribendum amari, vna dictione. VT IN
 PONTO EST FLVMEN HYPANIS.
 De hoc Solinus cap. 24. Hypanis (inquit) amnis oritur
 inter Auchetas, Scythicorum amnium princeps, purus &
 haustu saluberrimus, vsq; Callipodum terris inferatur, ubi
 Exampeus fons infamis est amara scaturigine, qui Exam-
 peus liquido admissus fluori, amnem vitio suo vertit, adeo
 ut dissimilis sibi in maria condatur. Refert & hoc Pom-
 ponius Mela lib. 2. cap. 1. VNDE SANDA-
 RACHA FODITVR. Dixit supra lib. 7. cap.
 7. Sandarachā pluribus locis fodi, sed optimā Ponto pro-
 pè flumen Hypanim habere metallum. SED ANI-
 MADVERTIMVS INSVLAM LES-
 BON VINVM PROTROPON.
 Deest præpositio apud aut aliqua huiusmodi. Quod au-
 tem ad Protropospectat, scribunt Plin. lib. 14. cap. 9.
 & Pollux lib. 6. cap. 2. ita appellari vinū quod sponte ef-
 fluit antequam calcentur vuæ, Tortinū enim dicitur tor-
 culari expressum post primam pressuram vinaceorū cir-
 cunciso pede. Est & lixium vinū, aliud ut videtur à Pro-
 tropo, quod distillant antequam nimium calceatur auctore
 Columella lib. 12. cap. 27. 36. & 41. Nam præliga-
 neum dictum existimamus à M. Catone cap. 3. de re ru-
 stica, quod prælegitur in usum operariorum. Ad hunc ve-
 rò locū magis attinet quod tradit Athenæus lib. 1. Mi-
 tylenæos vinū quod apud eos dulce nascitur πρὸς πομῶν
 appellare,

appellare, alios etiam $\pi\epsilon\tau\rho\omicron\omega\upsilon$. Est autem Mityle-
 ne vrbs Lesbï insulæ in Ægeo mari. Et Plin. lib. 14.
 cap. 7. protropon gnidium inter trasmarina vina recen-
 set. **MALONIAM KATAKEKEY-**
MENITHN. Cataceceumenites Pliniolib. 14.
 cap. 7. vini genus est à Cataceceumene regione iuxta
 Laodiceam, de qua Strabo lib. 13. Post hæc (inquit) re-
 gio quæ Cataceceumene, (idest exusta) dicitur quingen-
 torum stadiorum longitudine, latitudine quadringentorum
 siue ea Mysia siue Mæonia nominanda sit, nam utroq;
 nomine dicitur. Ea tota arboribus caret, præter vitē quæ
 cataceceumeniten fert, vinum quod nulli elegantia cedit.
 Summa camporū facies cinerulenta est, montana petrosa
 et nigra tanquam ex adustione quadam. Quidam cre-
 dunt ex crebro fulminū et fulgurum ictu contingere, ve-
 rū censendum potius propter ignem subterraneum, cuius
 ortus nunc defecerūt. Sunt et apud Stephanū lib. de vrbi-
 bus de hac regione aliqua. Ex verbis his Strabonis atque
 item sine lib. 12. facile est emendare Vitruuium. Itaq;
 pro Maloniam, scribendum Mæoniam. **LYDIAM**
MELITON. De eo vino nunquam quicquam à me
 lectum est. Miletum quidem constat urbem esse Ionie,
 quæ proxima est Lydiæ. Subdubitaui num posset hic mē-
 dosus esse locus, et pro Meliton Tmoliū magis quadraret
 aut ut cataceceumeniten ita Tmolitē dixisset, vsurpato
 etiam vocabulo a Galeno lib. 1. antidoton, et libro de eu-
 chymia et cacoehymia. et lib. 2. de compositione medi-
 camentorum $\kappa\alpha\tau\alpha\ \tau\omicron\mu\omicron\lambda\omicron\upsilon$ et alibi. Tmolium enim mon-
 tem Lydiæ, qui ante Tymolus appellabatur, (Nam et

Stephanus qui de vrbibus Græce scripsit Tmolū & Tmolium fluium agnoscit eundem esse. Vnde etiam Theophrastus lib. de lapidibus preciosis peti solitum lapidē qui Lydius vocatur tradit, eum autem fluiū ita nominatum à monte facile credo) Tmolū inquam Lydiæ montem, auctor est Plin. lib. 5. cap. 29. vitibus esse consitū. Et lib. 14. cap. 7. Tmolii vini meminit, vti Diosco. lib. 5. Quin & Galenus lib. 12. methodi medendi eius duo genera prodit, vnum admodum dulce, alterum austerum si cū isto conferas. Melita autem insula in freto Siculo sita est Africam versus, nunc Malta vocata. **SICILIA MAMERTINVM.** Mamertini, natione Capaniæ, auct. Strabone lib. 6. in urbem Siciliæ Messanā habitatores induxerunt, tantūq; Mamertini in Messanis inualuere, vt in eorū manu ciuitas consisteret, potiusq; Mamertinos eos vocarent omnes, quā Messanos, cumq; feracissimus vini ager esset, vinū quidem ipsum nō Messanum, sed Mamertinū nuncuparent, quod contra Italica omnia & quidem præstantissima certat. Meminit Plinius lib. 14. cap. 6. & Martial. lib. decimotertio.

Amphora nestorea tibi Mamertina senecta

Si detur, quoduis nomen habere potest.

CAMPANIA FALERNVM. Falernus ager in Campania est. Incipit autem à Ponte Campano leua petentibus urbanam coloniam Syllanam, vnde vinum cui secūda nobilitas dabatur, vt tradit Plin. lib. 14. cap. 6. Quod tamen nec in nouitate, nec in nimia vetustate corpori salubre, media autem etas à quintodecimo anno incipit, eodem auctore. **TERRACINA ET FVNDIS CÆCVBVM.** Vitruuius appel-

Lat Cæcubi vini nomine quod in Terracina Volscorū olim metropoli, & Fundis Campaniæ vrbe, idest earum agris nascitur, cum tamen eorum vnumquodq; propriam habeat appellationem. Sitq; Cæcubus ager vnde Cæcubum vinum sicut à Fundis Fundanum appelletur. Strabo lib. 5. Cæcubum quidem licet paludibus adiaceat, vineta tamen vini feracissima præcipuis enutrit arboribus. Et post eodē lib. Sinui verò Caietano contiguū est Cæcubum, cui adiacet vrbs Fundi in Appia via. Totā hæc ora præcipua adeo vina generat, verū Cæcubum & Fundanū & Setinum, sicuti Falernum & Albanum & Staganū inter nobilia numerantur. Et Martialis lib. 13. Fundani & Cæcubi diuersis Distichis meminit. De Cæcubo lege Plin. lib. 14. cap. 6. NON TANTVM IN SYRIA ET ARABIA IN ARVNDINIBVS ET IVNCIS HERBISQVE OMNIBVS ESSENT ODORES.

Quod arundinem dixit, ita & Plin. lib. 24. cap. 11. sed & idem aliās calamū odoratum vt lib. 12. cap. 22. & lib. 13. cap. 11. & Solinus cap. 65. Plin. memorato cap. 22. prodit communem esse Arabiæ, Indiæ, & Syriæ. Dioscorid. lib. 1. cap. decimonono. in India nasci, præcipuæq; esse bonitatis fuluum, geniculis frequentibus & qui assulose frangitur, plena araneorum fistula, albicantem, lentum in mandendo & astringentem. Officinæ vocant Calamum aromaticum. Q. Serenus lib. de medicina, Calamum simpliciter nominat, Hippocrates $\mu\upsilon\phi\epsilon\mu$ $\lambda\epsilon\upsilon\kappa\omicron\nu$ dicit, idest vnguentariū siue Aromatarium. Meminit Xenophon lib. 1. $\alpha\lambda\alpha\beta\acute{\alpha}\sigma\epsilon$ & . ET IVN.

CIS. Intelligit iuncū odoratum qui à Græcis $\chi\alpha\iota\nu\omicron\varsigma$ idest iūcus per excellentiam dicitur, ab officinis Squinantum. Tradit Plin. lib. 12. cap. 22. inter Libanum montem & alium ignobilem in conualle modica iuxta lacū cuius palustris æstate siccantur, tricenis ab eo stadiis iuncum & calamū odoratos gigni. Eligendū esse ruffum recentem, floribus refertum, tenuem rubentibus fragmentis & qui in confricando rosæ odorem emittat, scribit Dioscorid. lib. 1. cap. 18. Vide Plin. lib. 21. cap. 18. Cornelius Celsus lib. 4. & 5. multis cap. vocat iūcum rotūdum. Aelius Promotus in Dynamero, cap. de cordis doloribus $\chi\alpha\iota\nu\omicron\nu\omicron$, idest iuncum simpliciter dicit, quo nomine utitur Scribonius Largus. Scribit autem Galenus lib. de Hippocratis vocabulis ipsum appellare $\chi\alpha\iota\nu\omicron\nu\omicron$ ἡδύωμον, idest suaue olentem. Emendandus est Paladii locus lib. 11. cap. 14. si squinātos uncias quatuor, scribendum enim schænanthus, aut potius $\chi\alpha\iota\nu\omicron\nu\omicron$ αἰδοῦς, idest odorati iunci floris. Seplasiarii bis ad eundem lapidem (ut dicitur) offendunt, nam & squinantum scribūt, & cum florem non habeant, pro eo herbam ipsam vendunt. Neq̃ enim vereor ut quis mihi laudet Abobaniam, Isaac eben amram, Abicem, Serapionem & cæteros Arabes, vitiū esse interpretis potius q̃ scriptorū existimo. **NEQVE ARBORES THVRIFERÆ.** Thuris arborem tradit Theophrastus lib. 9. de hystoria plantarum quinis ferè cubitis attolli, solam Arabiam, nec tamen vniuersam, Thus mittere, auctores sunt Plin. lib. 12. cap. 14. & Solinus cap. 46. Dioscorides lib. 1. cap. 81. etiā Indici Thuris meminit Philostratus lib.

lib. 2. vitæ Apollonii Tyanei, et in Caucaſo naſci tradit. A dulteratum autem pini refina & gummi, deprehēditur, ſiquidem gummi flammam non ei aculatur, refina in ſumum euaneſcit. Maſcula thura dicuntur lachrymæ ſponte rotundæ & cādida. Magna eſt controuerſia inter Scriptores quæ ſit arboris facies, vt ſcribit Plin. dicto loco. Aliqui enim folio eſſe piri aiunt, minore duntaxat, alii lētiſco ſimilem, quidam Terebintho nonnulli lauri folio.

NEQVE PIPERIS DARENT BACCAS. Caucaſus Indiæ mons, vt ſcriptis mandauit Solinus cap. 65. fronte qua Soli eſt obuerſus, arbores piperis oſtentat, quas ad Iuniperi ſimilitudinem fructus edere aſſeuerant. Eorum qui primus erumpit, veluti Corylorum ſimbria aut faſeolorum ſiliqua, dicitur piper longum. At quod ex ipſa arbore ſtringitur dehiſcentibus paulatim per maturitatē ſiliquis piper eſt albū. Cuius cutem rugoſam & torridam Solis calor fecerit, id nigrum piper appellatur. Mibi Venetiis oſtenſa eſt arbuſcula non abſimilibus Bryoniæ foliis pro piperis arbore, fructum non licuit videre. Et Platina lib. 3. de obſoniis ſcribit in Italia naſci. Admonendum hoc loco duximus quod ſcribit Dioſcorides lib. 2. cap. 176. et repetitur à Plinio lib. 12. cap. 7. Gingiber ſiue Zimpiberi aut Singiberi non eſſe radicē huius arboris, ſed ſui generis eſſe plantam. Baccas autē Vitruuius appellat grana. **NEC MYRRHÆ GLEBVLA S.** Myrrham ſcribit Dioſcorides lib. 1. cap. 77. lachrymam eſſe arboris quæ in Arabia gignitur non diſſimilis Spinæ Ægyptiæ. Inciduntur enim arbores à radice ad ramos vſq; ex quibus plagis emanat id genus gummi, nam quod ſpōte ſudant antequam incidantur.

tur staten esse ait Plin. lib. 12. cap. 15. Quamquam Dioscor. dicti libri cap. 72. staten asserit esse pinguitudinem recentis Myrrhæ cum exigua aqua tusæ & expressæ. De myrrha arbore lege Theophrastum lib. de historia plantarum. 9. cap. 4. & Solinū cap. 46. **NEC CYRENIS IN FERVLIS LASER NASCERETVR.** Laserpitium (quod Græci ut testatur Apitius lib. de re culinaria. 1. cap. 2. & lib. 7. cap. 1. Silphion vocant) auctore Plin. lib. 19. cap. 3. in Cyrenaica prouincia repertum est, unde à Catullo laserpitifera Cyrenæ dicuntur, eius succus laser nominatur. Columella lib. de arboribus, cap. 23. appellat laser Cyrenaicum, siue ut in aliis codicibus legitur lac Cyrenaicum. Et Palladius lib. 3. cap. 29. opon Cyrenaicum. A Solino cap. 40. Syrpe & lac syrpicū dicitur. Eo vsos esse antiquos indicat multis locis Apitius lib. de re culinaria. Vnde pullus laseratus apud eundem lib. 6. cap. 6. dicitur & in Apuleio lib. 10. de asino aureo, carnes lasere infectæ. Quin laserpitio ipso vsos eosdem, scribunt Theophrastus lib. 6. de historia plantarum, & Plin. memorato cap. 3. Tradit Dioscorid. lib. 3. cap. 93. caulē aliquos Silphion, radicem magularim, folia maspeton, vocare. Laserpitii mentio est apud Strabonem lib. ultimo, Plautum in Pseudolo, & item in Rudente vbi Sirpe & Magularis etiam nominantur. Silphii mentio est apud Aristophanem in equitibus. Interpres scribit fructicem esse amœni odoris ex nonnullorū sententia, alios dicere esse odoris inamœni. Meminerunt etiam Antiphanes & Alexis apud Athenæum lib. 4. **SVNT ENIM BOEOTIÆ FLVMINA CEPHISVS ET**

ET MELAS. De his Plin. lib. 2. cap. 103. In Bœotia amnis Melas oues nigras, Cephisus ex eodem lacu profluens, albas. **LVCANIS CRATHIS.** Callimachi scholiastes scribit Crathidem flumi- nem esse Arcadiæ. Tradit Strabo lib. Geographiæ. 6. in Crathide lotos homines cæsarie candidos & flauos effici. Vibius Sequester dicit aurei coloris. Plin. autè à Theophrasto tradit candorem facere bobus ac pecoribus, quin & homines qui ex eo bibant candidos, mollioresq; ac porrecta esse coma. **PROCREANT ALIIS LOCIS LEUCOPHÆA.** Idest cineracei coloris, & ut nostri loquuntur grisea, colore mixto ex albo & fusco, ex nominis notatione, vnde pannus leucophæus dicitur Plinio lib. 32. cap. 10. Existimo non grauter laturum (si bene hominis ingenium aliquot colloquiis noui) nostræ tempestatis iurisperitis. Alciatum, si monuerim lapsum esse, qui in parergis scripserit leucophæum colorem esse giluum quadamtenus in rubrum vergentem, quod ex sinopide pontica, quæ rubra sit, & melino giluo, Plinio cōficiatur. Neq; enim apud Plinium leucophæum legitur, sed leucophorum, & si leucophæum scribatur, nō docet colorem effici, sed glutinum. Eius hæc sunt verba ex lib. 35. cap. 6. sinopidis ponticæ selibra, silis lucidi libris decem, & melini Græciensis duabus mixtis, tritisq; vnà per dies xii. leucophorum fit, hoc est glutinum auri cum inducitur ligno. **ALIIS CORACINO COLORE.** Strabo lib. duodecimo de Laodicensium pecoribus loquens, τὸν καὶ ἄξιον χρῶμα vocat, cuiusmodi scilicet in coruis conspicitur, idest nigerrimum. Eum locum Georgius Tifernas nō recte interpretatus est, Oppiani ἄλιθου

πικρὸν enarrator, dicit κρῶν significare nigrum; unde dicuntur κρῶαξ, idest coruus, & coracinus, hic est piscis Oppiano, Athenæo, Plinio cæteris. Quauquam Athenæus lib. 7. ὁ κρῶαξ κινεῖν, idest a mouendis pupillis dictum prodit, haud scio quam recte Coracinam piscem non inepte vocat Palladius, & si quid intelligo, serici villosi (quod villutum vulgo dicitur) Coracinus est color.

**IDEO ID FLVM ENILIENSES
XANTHVM APPELLAVISSE DI-
CVNTVR.** Scribit Plinius lib. 2. cap. 103.

Ruffas oues iuxta Ilium, Xanthum efficere, unde & nomen amni, nam ξανθὸς ruffum significat. Aristoteles lib. 3. de historia animalium auct. est Scamandrū amnem flauas reddere oues credi, ut Xanthum pro Scamandro nuncupatū ab Homero existimatū sit.

**VT I FVIS.
SE DICITVR TERRACINÆ FON-
S QVI VOCABATVR NEPTVNIVS**

Boccatus lib. de fontibus prodit Anxurem fontem esse Volscorum haud longè à Terracina, Anxur antea dicta, qui eo quod ignaris lethalem haustum præberet, ab incolis iniectis lapidibus & terra oppletus est. Eum, indica-

cat postea etiā Neptuniū dici. **ET CYCHROS
IN THRACIA LACVS.** Plin. lib. 31.

cap. 3. necare aquas Theopompus & in Thracia apud Cychros dicit. Hoc autem loco Vitruuii, deest præpositio apud ut sit, & apud Cychros, nam hi sunt Thraciæ populi, ne quis nominandi casu accipiat pro ipsius lacus nomine. Aristoteles (si modo eius est liber qui editus est de mirabilibus auditu, quod non existimamus) non Cy-

chros,

chros, sed Psittos (nisi codex menda non caret) neq; lacum, sed fonticulum vocat, libro tamen de historia animalium tertio, Psychron vocatū ait à frigiditate. **ITEM IN THESSALIA FONS EST PROFLVENS.** De hoc fonte locus ille Plinii intelligendus lib. 31. cap. 3. Aliter (inquit) circa Theſſalica Tempe, quoniam viſus omnibus terrori eſt, traduntq; etiā æs ac ferrū erodi illa aqua profuit breuiſpacio, mirumq; ſiliqua ſylveſtris amplecti radicibus fontem eum dicitur ſemper florens purpura. Id eſt quod ſignificauit Vitruuius cū dixit arborem florentē colore purpureo. **NON MINVS IN MACEDONIA, QVO LOCI SEPVLTVS EST EVRIPIDES.** Et hunc locum mutatus eſt Plin. diſto cap. 3. ait enim, In Macedonia, non procul ab Euripidis Poetæ ſepulchro, duo riuī confluunt, alter ſaluberrimi potus, alter mortiferi. Vitruuium hic in cunctis manuſcriptis impreſſisq; codicibus mancum decurtatumq; inueni. Nā qua parte eſſet riuus ad quem viatores bonitate aquæ capti prandere ſoleren: non legitur. Quin & Plinius a quo emendandi auxilium potuit ſperari, tacuit, & reliqui Geographi non meminerunt. Athenis inane Euripidis moſtrari ſepulchrum, apud Pauſaniam in Atticis memini legere. **HÆC AVTEM AQVA, ΣΤΥΓΟΨ ΥΔΩΡ NOMINATVR.** De hac Styge Plin. lib. 2. cap. 103. Iuxta Nonacrim Arcadiæ, Styx; nec odore differēs nec colore, epota ilico necat. Et lib. 31. cap. 3. In Arcadia ad Pheneum aqua profluit è ſaxis, Styx appellata, quæ ilico necat, nam alia eſt Styx palua apud Inferos, cuius meminerunt Homerus Iliados. 8.

Virgil. *Æneid.* 7. Hesiodus in *Theogonia*. Didymus
 Homeri interpres *Iliad.* 19. Vibius Sequester, & alii.
 CONSERVARE AVTEM EAM ET
 CONTINERE NIHIL ALIVD PO-
 TEST, NISI MVLINA VNGVLA. Id re-
 fert Plinius lib. 30. cap. vltimo. Ungulas tantum mula-
 rum repertas, neq; aliam vllam materiam quæ non perro-
 deretur à veneno Stygis aquæ, cum id dandū Alexandro
 magno Antipater mitteret, memoria dignum est, magna
 Aristotelis infamia excogitatum. Quod autem Vitru-
 uius & eū sequutus Plin. dicūt Stygis aquā nisi nō in mu-
 læ ungula ferri posse, Iustius lib. 17. seu Trozus scri-
 bit equi. Curtius autem lib. 10. dum iumentis ait, in me-
 diū relinquit. ITEM SVNT NONNVL-
 LÆ ACIDÆ VENÆ FONTIVM
 VTI LYNCESTO. Plinio lib. 2. cap. 103.
 vocatur Lyncestis. Lyncestis (inquit) aqua quæ vocatur
 acidula vini modo temulentos facit. Vibius Sequester Li-
 cesium nominat dicitq; esse Thraciæ fluvium. Eadem vis
 traditur ab Oribasio ex Ruffo lib. 5. cap. 4. αλγυ-
 σικῶ nisi codex menda nō caret. CAMPANIA
 TEANO. Teanum Sidicinum cognomine in campa-
 nia est, ibi aquam acidulam calculosis mederi auctor est
 Plin. lib. 31. cap. 3. EFFICIETVR VTI
 PLVMBVM DISSOLVATVR, ET
 FIAT CERVSSA. De Cerussa & quæ sta-
 tim sequitur ærugine dixi lib. 7. cap. 12. ITEM
 MARGARITA NON MINVS SA-
 XA SILICEA. Scribit Plin. lib. 9. cap. 35.
 aceti asperitate & vi, margaritas in tabem resolui. Et lib.

23. cap. 1. saxa rumpere infusum acetum quæ non ru-
perit ignis antecedens. Porro notius est, margaritas &
& vniones eadem esse, quam vt admoneri debeat.

QVEMADMODVM EST VNVS
PAPHLAGONIÆ EX QVO ETIAM
SINE VINO POTANTES FIVNT
TEMVLENTI. Hoc in Paphlagonia & agro
Caleno fieri tradit Plin. lib. 2. cap. 103. QVAM
QVI BIBERINT FIVNT ABSTE-

MII. De hoc fonte hûc in modû Ouid. lib. Metam. ult.
Clitorio quicumq; sitim de fonte leuarit,
Vina fugit, gaudetq; meris abstemius vndis.

Seu vis est in aqua, calido contraria vino,
Siue, quod indigenæ memorant, Amithaone natus
Prætidas attonitas postquam per carmen & herbas
Eripuit furiis, purgamina mentis in illas

Misit aquas, odiumq; meri permansit in vndis.

Meminit & Plin. lib. 31. cap. 3. & Vibius Sequester.

Eudoxus apud Stephanum, fontem quendam in Aſſania
Arcadiæ memorat, cuius aquam gustantibus vini veniat
tedium tantum, vt ne odor quidem eius feratur, quod in eâ
aquam Melampus abiēcisse credatur fiamen: a illa, qui-
bus Præti filias furentes lustrauerat. QVOD A-

PVD EVM FONTEM MELAMPVS
SACRIFICIIS PURGAVIS-
SET RABIE PROETI FILIA-

RVM. Ælianus Helegen & Cælenen nominat Præ-
ti filias. Hæ vt est scriptum apud Seruium Æglog. 6. cû
se Iunoni in pulchritudine prætulissent, illa irata, hunc er-
rorem, earû immisit mentibus, vt se vaccas putarent, adeo

ut plerunq̃ gement & timerent aratra, has Melampus
postea purgauisse perhibetur. Vide Lactantium lib. 3.
Thebaidos Statii, siue Lutatium ut alii volunt. EPI-
GRAMMA AVTEM EST ID QVOD
EST SVBSCRIPTVM ΑΓΡΟΤΑ
ΣΥΝΡΟΙΜΝΑΙΣ. Cum de vertendis his
& qui sequuntur Græcis versibus cogitarem, commodum
superueniunt singulares amici, Ioānes Noretius, Barpto-
lomæus Pratensis, & Guilielmus Giscaferius, viri in euol-
uendis utriusq̃ linguæ auctioribus non mediocriter exer-
citati, it igitur dū nobis meditantibus interuenissent. Tu
(inquiunt) reliqua, penes nos esto vertendi labor. Cum ea
Epigrammata sorte accepta, latina ex tempore fecissent,
ac mea quidem sentētia nō infelicitur, libuit bis meis An-
notationibus inferere, argumentum nostræ necessitudinis,
& futura haud quaquam ingrata lectori nō omni ex par-
te fastidioso. Itaq̃ primum hoc vertit Pratensis.

Si te, siq̃ pecus, medio sitis orbe diei

Ad fontis (pastor) Clitorii antra premat,

Inde tuam reslingue sitim, quin & prope Nymphas

Naiadas, omne tuum tu quoq̃ siste pecus.

Membra lauanda tamen caueas committere lymphæ,

Ne noceat vinctis ebrietate notus

Vitibus infestas fuge aquas, vbi nempe Melampus

Lustrauit dira Prætidas a rabie

Arcanam abstergens maculam, & se protinus Argis

Ad tetricæ montes contulit Arcadiæ.

SVNT AVTEM VERSVS HI Η-
ΔΕΙΑ ΨΥΧΡΟΙΟ ΠΟΤΟΥ ΔΙ-

B A'Σ. Distichon hoc, Giscaserius in hūc modū vertit.
 Sunt gelidi fontis latices dulcesq; bibenti,
Saxeus attamen hinc illico sensus erit.

ET HVIVS EPIGRAMMATOS
 SVNT VERSVS GRÆCE, ΥΔΑΨΑ-
 ΤΑ ΤΑΥΤΑ ΒΛΕΨΕΙΣ. Vltimus ver-
 tendi labor cessit Noretio, cuius ego sum consuetudine,
 quandiu per instituta legum studia vnà agere licuit, fami-
 liarissime vsus, & ingenio vsq; eo oblectatus, vt multa
 vni dum simul Romanas ruinas visimus, crediderim quæ
 ad rem ædificatoriam attinerent, adeo mihi videbatur ad
 quæuis natus, & dignus cui difficillima quæq; committe-
 res, sed præstat eius audire Epigramma.

Hospes aquam cernis metuendam, innoxia membris
Sumere mortales vnde lauacra queant

Sin imum in ventrem nitidam deieceris vnam,

Ad moris tantum labra suprema licet,

Protinus in terram labentur ab ore molares,

Et sedes linguent mandibulæ vacuas.

CAP. QVARTVM.

TIAMQVE ZAMA EST CI-
 VITAS AFRORVM, CVIVS
 MOENIA REX IVBA DV-
 PLICI MVRO SEPSIT. Scribit Strabo
 lib. vltimo, Zamam regiam Iubæ per sua tēpora à Ro-
 manis destructam, & Plin. lib. 5. cap. 4. Oppidum Za-
 mense ponit in Africa inter libera. ID GENVS

**TERRÆ ETIAM BALEARIBVS
DICITVR ESSE.** *Balearis terra Serpētes ne-*
cat, vt est apud Plinium lib. 35. cap. vltimo. Sunt autem
Baleares insulæ duæ in mari mediterraneo quas hodie
vocamus Maioricam & Minoricam. **EXPOSUIT**
ESSE IN EA TERRA EIVSMODI
FONTES, VT QVI IBI PROCRE-
ARENTVR VOCES AD CANTAN-
DVM EGREGIAS HABERENT.

Tradit & Plin. lib. 31. cap. 3. ex Varrone, Zamæ in
Africa fontem esse quo canoræ voces fiant. IDEO-
QVE SEMPER TRANSMARINOS
CATASTOS EMERE FORMOSOS.
Locus ambiguus est, sed potior mihi videtur sensus vt ac-
cipiamus Zamenfes et Ismuc oppidi ciues atq; adeo totius
agri incolas solitos esse comparare aliunde, idest transma-
rinos seruos formosos, & nobiles puellas, vt qui ex coniū-
ctis his matrimonio apud se nascerentur, & voces ad can-
tandum haberent egregias, & venusta essent specie. Dicit
enim huiusmodi esse, qui in eorū agro procreentur, ne in-
telligamus aliò transuectos, eiusdem visliberos procrea-
re, nam à fontibus id accidit. Sunt autem Catasti serui, à
catasta compede Martiali, Persio, Tibullo, Plin. lib. 35.
cap. 18. Scio Hermolaum hoc loco legisse Calastros, &
apud Beroaldū lib. 11. Apuleii de asino aureo, scriptum
Catastillos, apud alios Calastros, pro his qui sunt cano-
ra voce, quasi illi & hi voluerint ex Zama à trasmarinis
redimi iuuenes egregia voce & puellas ex quibus qui gi-
gnerentur eadem essent vi præditi, ac non potius exteros
idest trasmarinos ab illis ipsis Zamenfibus formosos ad
id

id comparari, quod Vitruuius apertissime significauit. Nam cum dixisset eiusmodi in ea terra esse fontes ut qui ibi procrearentur, voces ad cantandum haberent egregias, statim subiungit, ideoque, quia haberent huiusmodi fontes, emere, ergo seruos, quos recte Catastros vocat, transmarinos quidem ipsos, neque sine delectu, sed forma præstātes. Illud verò vocabulorum genus Calastri, Calasastri et Catastli nusquam memini legere. PER QVARVM VENAS AQVÆ VIS PERCVRENS TINCTA. Existimauit Theophrastus libro de causis plantarum sexto, et ex veterum sententia, aquam terræ per quam percurrit saporibus infici, non aliter quàm fructus vitis, atque arborum qui res radicibus iūctas sapiant. Quod Plin. imitatus lib. 31. cap. 4. ait. Ta es sunt aquæ, qualis terra per quam fluunt, qualesque herbarum quas lauant succi, ut iidem amnes parte aliqua reperiuntur insalubres.

CAP. QVINTVM.

EXPERTIONES AVTEM ET
PROBATIONES EORVM
SIC SVNT PROVIDENDÆ.

Aquam nouam sic probabis, auctore Palladio lib. 9. cap. 10. In vase æneo nitido spargas, et si maculam non fecerit, probabilis iudicetur. Item decocta æneo vasculo, si arenam vel limum non relinquit in fundo, utilis erit. Item si legumina cito valebit excoquere, vel si colore pellucido carens musco et omni labe pollutionis aliena. Referuntur et ista à Plin. lib. 31. cap. 3. ET IN VAS CO-

RINTHIVM. Id est æris Corinthii quod maxime semper factum est ab antiquis. Eius tria genera tradit Pli. lib. 34. cap. 2. Candidum, argento, nitore quàm proxime accedens, alterum in quo auri fulua natura, tertium in qua æqualis omnium temperies fuit.

CAP. SEXTVM.

VIVS RATIO EST PRIMA

PERLIBRATIO. Librare aquam, non aliud est quàm conferre altitudinem loci unde concipitur aqua, cum loco quo deducenda est, siue id fiat rectis lineis, siue obliquis. **LIBRATUR AVTEM DIOPTRIS.** Dioptra præter quàm quod est instrumentum quo, auctore Suida, Geometræ ex intervallo explorant altitudinem turrium et propugnaculorum, atque vniuersam istiusmodi dimensionem, est et instrumentum librands aquis accommodatum ὡς τὸ δύο πλῆθους, id est ab inspiciendo explorandoque dictum. Illius mentio est apud Ptolomæum, Theonem, Proclum, Plin. lib. 2. cap. 69. **EA HABET ANCONES IN CAPITIBVS EXTREMIS.** Qui propendentes cum adiecta recta regula normalem angulū faciant, id est rectum, seu flexus est cubiti qui Græcis ἀγκὼν dicitur, qua in significatione usus est lib. 3. ad finem, normæ scilicet utramque regulam eo nomine intelligens. Hesychius scribit etiam murorum flexus vocari ἀγκὼν ὡς ὁμοῖον. nam loca esse ossibus plena et ymologus auctor est. Et ipse Vitruvius lib. 4. cap. 6. Ancon

nes vocat eas veluti mensulas quæ in hostiorum antepæ-
 gmentis dextra atq; sinistra ad imi supercilii libramenta
 tum præter folium propèdunt. Sunt & ancones vasa Pa-
 piana pandect. lib. 33. de fundo instructo. de quibus Ca-
 cellianus Cotta. **SED SPHÆROIDES HA-
 BERE SCHEMA.** Id est esse figuræ rotundæ.
 Eam esse aquæ figuram indicio sunt pluriæ, guttæ roris.
 Cum ita res habeat ut in corporibus quæ homogenea vo-
 cant partes sibi eam figuram vendicet quam totum ipsum.
 Præterea qui nauigant, propter aquæ tumorem quæ emi-
 nus non vident, ubi propius accesserunt conspiciere possunt.
 Sed vide Aristotelem lib. 2. de Cælo. Ioannem a sacro
 bosco in lib. sphæræ. Strabonem libro ultimo, & alios.
**EXEMPLAR AVTEM CHOROBATIS ERIT IN EXTREMO VOLV-
 MINE DESCRIPTVM.** Perit hæc Vi-
 truxii designatio. **ET SI ERIT FASTI-
 GIVM MAGNVM.** Id est si altus locus est
 unde concipitur aqua, & longius erit deducenda.

CAP. SEPTIMVM.

**VCTVS AVTEM AQVÆ
 FIYNT GENERIBVS.** Pallad.

lib. 9. cap. 11. addit quartum genus, canales
 ligneos. Cum ducenda (inquit) est aqua, ducitur aut for-
 ma struili, aut plūbeis fistulis, aut canalibus ligneis, aut
 fictilibus tubis, ubi formam struilem pro canali fabrica
 constante dixit. Quidam pro tubis legit apud Frontinū
 cullos unde & Tullios dictos putat, putædo errore aut po-

tius gemino. Procopius primo lib. scribit Romæ quatuordecim aquæ ductus fuisse ex cocto latere, ea latitudine ac profunditate ut equester vix ipso cum equo per eos euadere posset. SOLVMQVE RIVI LIBRAMENTA. HABEAT: FASTIGIATA, NE MINVS IN CENTENOS PEDES SEMIPEDE. Sesquipede scriptum in Palladio dicto loco. Si per planum veniet, inter sexagenos, vel centenos pedes sensim reclinetur structura in sesquipedem ut vim possit habere currendi. Longe aliter nostræ ætatis libratores, nam in sexcentos pedes unum tantum pollicem deprimunt. Scribunt autem Plin. lib 3 1. cap. 6. aquam subire altitudinem exortus sui, & si longiore tractu veniat. CVMQVE VENERIT AD MOENIA EFFICIATUR CASTELLVM. Castellum receptaculum est quod aquam publicam suscipit auctore Vlpiano Pandect. lib. 43. de aqua quotid. & æstiuæ. Sunt etiam nunc Romæ castella in aquæ ductibus quauis semidiruta. Senatusconsultum est apud Iulium Frontinum quod aquam non nisi ex castello duci permittebat ne aut riui, aut fistulæ publicæ lacerarentur. Calix idest modulus æneus castello, aut riuo induebatur, is erat modulus erogatorius, huic fistula applicabatur non qualiscunq; sed eiusdem luminis quo calix signatus est, longitudinis non minus digitos. xii. Luminis idest capacitatis quanta impetrata fuerit, is est modulus acceptorius. Sunt autem modulorum. xxv. differentiæ. Quauis in usu. xv. tantum frequentes sint, quos recenset idem Frótinus lib. 1. TRIPLEX IMMISARIVM. Receptaculum unde postea erogetur aqua.

DIVISÆ IN OMNES LACVS. Et lacuum frequens est mentio apud Frontinum, erant enim publica conceptacula ubi abluebant lintea & similia. **ET SALIENTES.** Capita sunt fistularum, qui & Siphunculi dicuntur, quorum ora si perenniter fluunt, mastis id est mammis teguntur. Varro cap. 14. lib. 3. de re rustica, vocat papillas, Cassiodorus vbera, & quod interdum pro mastis scalpētur leonina capita, ea Sidonius Apollinaris lib. 2. dicit leones. Si cum libet obturantur & laxantur, id sit epistomiis, quorum manubria dum torquentur, patefaciunt nares, atque ita manat aqua, contraria versatione easdem obturat. **EX QVIBVS TERTIO IN DOMOS PRIVATAS.** Scribit Frontinus lib. 2. de aquæduct. apud antiquos omnem aquam in publicos usus erogari solitam, leges cautum ne quis priuatus aliam duceret quam quæ ex lacu humi accessisset, & hanc ipsam non in alium usum quam balnearum aut fulloniarum dari esse solitam, vectigalisque statutâ mercedem, quæ in publicum penderetur, aliquid & in domos Principum dari. Vide reliqua. **VECTIGALIBVS TVEANTVR PER PVBLICANOS.** Publicani dicuntur qui quid à fisco conducunt, ut publicum vectigal, portus venalium rerum, Salinarum, metallorum, auctore Ulpiano Pandect. lib. 39. de public. et vectigal. & idē & Caius lib. 50. de rerum & verbor. significat. **SIN AVTEM MEDII MONTES ERVNT.** Palladius lib. 9. cap. 11. Si quis mons interiectus occurrerit, aut per latera eius aquam ducemus obliquam, aut ad aquæ caput speluncas librabimus, per quarum structuram perueniat. **VT**

SPECVS FODIANTVR SVB TER.

RA. Specum subterraneum esse meatū per quem aqua
 ducatur tradit Vlpian. Pandect. lib. 43. de riuis. IN
 SVO SIBI CANALIS EXCIDA-
 TVR. Pari figura dictum apud Plautum in Amphi-
 truone, telo suo sibi. Et apud Terentium in Adelphis, suo
 sibi gladio. Et Apuleium lib. 7. de asino aureo, suo sibi
 funiculo. Et eodem suis sibi gladius, & Columellam lib.
 12. cap. 41. in suo sibi iure decoqui. SIN AV-
 TEM FISTVLIS PLVMBEIS DV-
 CETVR. Præter Plin. Frontinū, Palladium, Pau-
 lus Iuriscon. Pandect. lib. 39. de aqua pluua arcenda,
 scribit aquam per fistulas duci consuetum fuisse, vnde
 Statius lib. sylvarum primo.

Teg per obliquum penitus quæ laberis amnem,
 Martia, & audaci transcurris flumina plumbo.

Fit & mentio lib. 4. Metamorpho. Ouid. FISTV-

LÆ NE MINVS LONGÆ PEDVM

DENVM FVNDANTVR. Plin. lib. 31.

cap. 6. fistulas denū pedum longitudinis esse legitimū est.

QVÆ SI CENTENARIÆ ERVNT.

Idest si lamina antequam in rotundationem flectatur, la-
 ta erit digitos centum atq; ita in aliis formis intelligen-
 dū.

PONDVS HABEANT IN SIN-

GVLOS. Scribe singulas refertur enim ad fistulas.

OCTONVM PONDO. XCVI. Plin.

mendose pondo centena. Palladius Vitruuium est imita-
 tus lib. 9. cap. 12.

EX LATITVDINE

AVTEM LAMNARVM, QVOT

DIGITOS HABVERINT ANTE.

QVAM

QVAM IN ROTVNDATIONEM
FLECTANTVR. Hoc non satis probatur Iu-
lio Frontino lib. 1. Q uòd laminæ, cū circumagitur, ali-
quit perit. Plin. tamen Vitruuium sequutus est. SIN
AVTEM VALLES ERVNT PER-
PETVÆ. Palladius lib. 9. cap. 11. Si se vallis in-
terferat, erectas pilas, vel arcus vsq; ad aquæ iusta vesti-
gia construemus, aut plumbeis fistulis clausam deiici pa-
tiemur, & explicata valle cōsurgere. TVNC EX-
PRIMATVR IN ALTITVDINEM
SVMMI CLIVI. Exprimere aquam vsurpa-
tur pro in altum ducere & cogere, vt sit cum à monte de-
scenderit in vallem, si in aduersum montem cogatur con-
scendere. SED GENICVLVS ERIT. Si
ita flexuosus & nodosus erit canalis, vt cum in imū val-
lis descenderit perpetuo libramento non procedat, sed in
aduersum cliuū ad angulū non normalem sed acutum diri-
gatur. ETIAM IN VENTRE CO-
LVMNARIA SVNT FACIENDA.
Id est æstuararia siue spiramenta. Beroaldus in Suetomi
Augusto legisse videtur colluviaria, per quæ colluuiæ &
immundicia eieciuntur. Longe à Vitruuii sententia. ET
CIRCVCNDUCTIONES. Q uando per la-
tera montis obliquam ducimus aquam, nec specubus vti-
mur lib. 1. cap. 1. vocauit circuitiones. INTER
ACTVS DVCENTOS. Actus longitudinis
pedes habet. cxx. auct. Columella lib. 5. cap. 1. & Plin.
lib. 18. cap. 3. duplicatus in longitudinē iugerū faciebat.
SED ITA VT HI TVBVLII EX V-
NA PARTE SINT LINGVLATI.

Plin. lib. 3. 1. cap. 6. dicit commissuris pyxidatis, id est ut inferior fictilis tubulus intret superiorem. Palladius his verbis expressit. Ex vna inquit parte reddantur angusti, ut palmi spacio vnus in alterum possit intrare.

CALCE VIVA EX OLEO SVBACTA SVNT ILLINENDA. Calx è fornace i cellis vinariis restinguitur, deinde oleo macerata et subacta vngitur tubuli. AVT PONDERE SABURRA CONTINEATUR. Saburra id genus arenæ est quo naues onerari solent ut iactante fluctu stabiliores sint. Virgilius Georg. 4. Sæpe lapillos,

Vt cymbæ instabiles fluctu iactante saburram tollunt. Capitur et pro quocunq; pondere nauibus huiusmodi causa imponi solito, metaphoricose ad res alias transfertur.

ITEM CVM PRIMO AQVA A CAPITATE IMMITTITVR, ANTE FAVILLA IMMITTETVR. Palladius lib.

9. cap. 11. Sed antequam in iis aquæ cursus admittatur fauilla, per eos misto exiguo liquore decurrat, ut glutinare possit si quæ sunt vitia tuborum, est autem fauilla cinis.

QVIN IPSVM QVOQVE NON SIT INSALVBRE. Aut abundat particula negatiua, aut scribendum est, salubre. EXTRVCTAS

CVM HABEANT VASORVM ARGENTEORVM MENSAS. Mensa pro

Abaco dictum hoc loco, id est mensa vasis potoriis aut escariis continendis accommodata. ET IBI HOMINES OFFENDVNT FODIENTES.

Libet de hac re Palladii verba adscribere ex lib. 9. cap.

9. In fodiendis puteis cauendum est fossarum periculum, quoniam

quoniam plerumque terra, sulphur, alumen, bitumen educit, quorum spiritus misti, anhelitum pestis exhalant, & occupatis statim naribus, extorquent animas, nisi quis fugæ sibi velocitate succurrat. Prius ergo quam descendatur ad intimā, in eis locis lucernam ponis accensam, quæ si extincta non fuerit, periculū non timebis. Si verò extinguetur, cauendus est locus quem spiritus mortifer occupabit. Quod si alio loco aqua non potest inueniri, dextra læuaque puteos fodiemus, usque ad aquæ ipsius libramētum, & ab his foramina hinc inde patefacta, velut nares intus agemus, qua nocens spiritus euaporet, quo facto, latera puteorum structura suscipiat. & Plin. lib. 31. cap. tertio, hoc tradit. DEFODIENTVR ÆSTVARIA. Spiramēta & veluti nares per quas grauis spiritus relaxetur. TVNC SIGNINIS OPERIBVS. Diximus Signinum fieri ex testis contusis addita calce. TVNC SIGNINIS OPERIBVS EX TESTIS, AVT A SUPERIORIBVS LOCIS. Pro testis scribendum testis, sed causa erroris fuit, quod signinum opus testis tuis fiat. NE GRAVIVS QVAM LIBRARIVM. Id est ponderis vnius libræ, sic lib. 7. cap. 8. vocat cētenarium lapidem. MORTARIO MISCEATVR. Hic pro loco vbi arenatum rutro subigitur, quod antea monuimus, sed quod statim sequitur, pro arenato interpretamur cum ait, mortario cæmentum addatur. SI NON, SALEM ADDI NECESSE ERIT ET EXTENVARI. Scribit Palladius memorato loco, aquam si limosa fuerit, salis admixtione corrigi.

G V L I E L M I

PHILANDRI CASTILIO

NIIGALLI CIVIS RO. IN LIB.

nonum M. Vitruuii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



OBILIBVS ATHLE-
TIS QVI OLYMPIA,
PYTHIA, ISTHMIA,
NEMEA VICISSENT.

Imitatus est hac parte Vitruuius
Isocratem in Proœmio Panegyrici,

Cæterum quatuor ista certamina celebrata sunt in Græ-
cia in honorem Iouis, Apollinis, Palemonis, & Archimo-
ri. Certantiũ erant præmia Oleaster, Poma, Pinus, Apinũ,
vt auct̃or est Archias lib. I. Epigrammaton Græcorum.
De his sunt Odæ Pindari, potissimum hymnus quintus.
Vtebantur autem ludis quinq; vnde pentathlon, Latinis
quinq;tertium, & pentathli quinq;tertiones dicti qui his
ludis vicissent, saltu, cursu, disco, iaculo & lucta, quos Si-
monides recenset lib. I. Epigrammaton,

Ἰσθμια καὶ πυθοῖ διοφών ὁ φίλος αἰνὰ
 Ἀλμα, ποδοκίνη, δίσκον ἄκοντα, πάλιν.

Referuntur & à Iurifconsulto Paulo, de Aleæ lusu Pan-
 dect. lib. 11. In gymnics certaminibus periodon vicisse,
 dici, qui Pythia, Isthmia, Nemea, Olympia vicisset, au-
 ctor est Sext. Pompeius, à circuitu eorū spectaculorum.
 Sunt de illis certaminibus nonnulla apud Ioannem Bapti-
 stam Piū in lib. Annotationum. QUID ENIM
 MILO CROTONIATES QVOD
 FVIT INVICTVS, PRODEST HO-
 MINIBVS. Eum scribit Iulius Solinus cap. 4.
 omnia egisse su pra quā homo valet. Plin. lib. 7. cap. 20.
 ait, Cum constitiisset neminem vestigio eduxisse, malum
 tenenti neminem digitum correxisse. Sed cui non est eius
 nota fortitudo?

CAP. PRIMVM.

VADRATVS LOCVS QVI
 ERIT LONGVS ET LATVS
 PEDES DENOS, EFFICIT
 AREÆ PEDES CENTVM. Quadrati
 mensura facillima est vel auct. Columel. lib. 5. cap. 2.
 Nam cum sit vndiq; pedum totidem, multiplicantur in se
 duo latera, & qua summo ex multiplicatione effecta est,
 eam dicemus esse quadratorū pedū. Vt sit locus quoquo-
 versus decem pedum, ducemus decies denos, qui fiunt cen-
 tum, dicemus igitur locū habere pedes quadratos centum.
 Idem efficere numeris in duplicatione quadrati omnino
 non licet, nam vt quæras numeros omnes non inuenias qui

in se multiplicatus ducentorum pedū faciat aream. Quo enim id fieri posse maxime videtur numero, quatuordecim, si in se multiplicaueris, ut sit quaterdecies quatuordecim, fiant centum nonaginta sex, ut desint ad numerū ducentorum quatuor. Quod si libet progredi & tentare altius per quindecim, ut dicas quindecies quindecim fiat ducenti viginti quinq; pedes. Itaq; efficiendum grammicis, id est linearibus descriptionibus. Id quomodo recte possit fieri, docet hoc loco Vitruuius. HAC RATIONE DVPLICATIO GRAMMICIS RATIONIBVS A PLATONE VTI EST SCHEMA SVBSCRIPTVM FVIT EXPLICATA. Potuit & alia ratione quam à Platone ostensum est quadratum duplicari. Nam datum quadratum si circulo cinxeris, ut tangat is illius quatuor angulos, rursusq; ipsum circulum alio quadrato claudas, ipsum hoc quadratū duplo maius est priori, qua ratione vsi sumus lib. 4. in describendo Abaco capituli corinthii.

CAP. SECVNDVM.

TEM PYTHAGORAS NORMAM. Norma est ad quam exiguntur anguli, sicut ad regulam longitudines, ad perpendicularū altitudines, quæ Cicero lib. Academic. Quaestion. 2. tria complexus est. Atqui si crederemus (inquit) non egeremus perpendicularis, non normis, non regulis. Norma Gnomon Græcis vocatur, ut apud Lucianū in Harmonide. ID PYTHAGORAS CVM INVENISSET, NON DVBITANS A MVSIS SE IN EA INVEN.

VENTIONE MONITVM, MAXI-
MAS GRATIAS AGENS, HOSTIAS
DICITVR IIS IMMOLAVISSE.

Tradit Cicero lib. de natura Deorum. 3. Pythagoram
cum in Geometria quiddam noui inuenisset, Musis bouem
immolare solitum. Quod autem ad rem nostram attinet,
scribit Ioannes Reuchlinus lib. 2. de arte caballistica, aut
potius Diogenes Laertius lib. 8. nam apud eum id etiam
legimus, item apud Athenæum lib. 10. ex auctoritate
Apollodori arithmetici, illum boues centum immolasse,
cum reperisset ὅτι τε γωνίου ὀρθογωνίου ἡ τῆς
ὀρθῆς γωνίας ὑποτείνουσα δύναται τοὺς πε-
πεγμένους, idest, quod trianguli orthogonii recto angu-
lo subiectum latus tantum valeret, quantum quæ conti-
nerent, siue trianguli rectanguli quod recto angulo sub-
tenditur latus, æque posse atq; latera eundem angulū con-
tinentia. Ea propositio, quanquam aliis verbis, est apud
Euclidem lib. 1. penultima, quam probant Theon et Cā-
panus. A SUMMA COASSATIONE.

Idest à summis contignationis tabulis. SCAPO-
RVM IVXTA LONGITVDINE IN-
CLINATIO. Scapus scalarum est truncus à sum-
ma contabulatione ad recessionē. In sublime autē ut obi-
ter dicam conscenditur aut recta itione, sed quæ si pluri-
bus gradibus ascendendum esset, verteretur ad normam,
interiectis refractionibus et areolis (id genus antiqui so-
lebant facere impari graduum numero) aut cochlidibus
scalis, idest quibus per gyrum sursum itur. Rursus scalæ
constant aut gradibus aut acclui. Prioris generis sunt

Romæ cochlides columnæ Traiani & Antonini, in illa ad fastigiū sunt res ab eo gestæ sculptæ, & in primis bel-
 lum Dacicum, intus ascenditur gradibus centum octogin-
 ta quinque, fenestellas habet quadraginta quinque. In
 altitudine variat Eutropius & P. Victor quem malumus
 esse Sextum Ruffum, ille dicit pedum esse centum quæ-
 draginta, hic centum viginti octo. Antonini columna ina-
 cendio deformata, sed altior, pedum scilicet centū septua-
 ginta sex, graduum centum sex, fenestellarum quinquæ-
 ginta sex. Habet & simulachra rerum gestarum circum-
 quaq; cæata. Illud autem admiratione non caret, quod
 earum columnarum crassitudo vno perpetuoq; lapide con-
 stat in quo incisi gradus, & cū ad summum gyrum cæa-
 ta sint variarum rerum & personarum simulachra, neces-
 se est aliquando particulam in secundum lapidem serua-
 ri, ita commissi sunt tamen, & ad vnguem coniunguntur
 & conueniūt, vt ne oculatissimus quidem, nisi meditato &
 consulto in rem præsentem veniat, animaduertere possit.
 Et scalæ quibus in summum Pantheum conscenditur, tri-
 quetro ascensu fastigiantur, habentq; post septenos quosq;
 gradus, refractiones siue arcolas, vacuum ipsum, eadem
 illa est ab imo ad summum, qua lumen immititur, figura.
 Posterioris verò generis hoc est accliuus bellissime nobis
 formam retulit distenta trifolii siliqua. Quare fortasse
 admonitus Bramantes Architectorum post antiquos illos
 diligentissimus, pulcherrimam accliuem cochlidem extru-
 xit in Vaticano Pontificum maximorū ædificio, cui à po-
 sitione Belvedere est nomen inditum, ipso accliuī ab imo
 ad summum innixo quatuor columnarum continuatis or-
 dine generibus, vt scapus nullus esset, idest vt Itali loquū-
 tur

etur nulla esset anima, siue stilus aut antenna. Nam his vocabulis eam rem significant. ITA ERVNT TEMPERATÆ GRADVVM ET IPSARVM SCALARVM COLLOCATIONES. De graduum retractione & crassitudine, lege lib. 3. cap. 3 quæ ad ædes sacras pertineat, nam retractionem istam, quam constat ex perpendiculari & recessione habere debere ad crassitudinem, rationem proportionis sesquiertiæ, nihil esse dubium oportet ad priuatarum ædium scalas pertinere.

CAP. TERTIVM.

VRVM AD SACOMA APPENDIT REDEMPTORI.

ΣΗΥΟΜΟΙ Græcis est æquipōdiū, id est æquale pondus vt hoc loco, & huius lib. cap. vltimo, æquo pondere phelli, sacoma saburræ, aut ē quod laci trutinæ sursum lata adiungitur, vt grauiori fiat æqualis, vt est apud Iulium Pollucem lib. 4. cap. 24. Aristoteles in Mechanicis dicit ΣΗΥΟΜΟΙ ΤΩΙΕΙΥ pro æquilibrium facere.

IN ID CORONARVM OPVS. Alias legitur Coronarium, eadem plane significatione, idq; melius, cum de vna tantum corona dicat. CVM IN SOLIVM DESCENDERET. Id est labrum vt Catoni de re rustica cap. 10. Plin. lib. 31. cap. 2. Cornelio Celso & aliis, vnde cella solaris, siue vt lego foliaris dicitur ab Ælio Spartiano, vbi folia id est vasa quibus in balneis utebantur, solebāt adseruari. Domitius Calderinus apud Martialem lib. 2. dicit Solium esse vas

in Thermis quo lauabantur qui sudare nolebant. Solium
 autem pro sede regia Verrio dictum placet, quasi solidum
 quod ex integro ligno constaret. Asper Grammaticus à
 sede dictum magis probat. ΕΥΡΗΚΑ ΕΥΡΗ-
 ΚΑ. Id est inueni, inueni. SEXTARIOMEN-
 SVS EST. Verbum est vacat. MANIFE-
 STVM FVRTVM REDEMPTO-
 RIS. Eius aurificis qui receperat faciendam coronam.
 QVOD DELO IMPERAVERAT
 RESPONSIS APOLLO, VTI ARA
 EIVS QVANTVM HABERET PE-
 DVM QVADRATORVM ID DV-
 PLICARETVR. Id erat cubum duplicare, rem
 multò difficillimam, arguebat eos Apollo quòd Geometriam
 negligerent. Quæ res fusissime tractatur ab Erathosste-
 ne ad Ptolemæum, & Ioanne Grammatico in Analytica
 Posteriora Aristot. libro (quantum memini) primo, nam
 eius codicis mihi nunc copia non est. Refertur etiã à Plu-
 tarcho lib. de Socratis Demonio, & Bessarione defensio-
 nis Platonis lib. 1. cap. 8. Quidam scriptis prodidit cu-
 bi duplicationem, inuētum esse Platonis duabus lineis re-
 ctis, aliis mediis duabus proportionalibus repertis depre-
 hendi. Eratosthenes tamen dicta Epistola ad Ptolem.
 Regem, tribuit Hippocrati Chio ut legimus apud Geor-
 gium Vallam lib. Geometr. 4. hoc est lib. expet. & fu-
 giendorum. 13. in hanc ferè sententiam. Tragicus qui-
 dam introduxit Minoa Glauco sepulchrũ excitare volen-
 tem interrogatum quam id figura extrui mallet, respon-
 disse cubica, sed ita ut bis tantum caperet, quantum cubus
 qui quoquouersus esset pedum centum. Quidam ut id

fieret putauit latus vnumquoque duplum esse faciendum, hal-
lucinatus. Etenim lateribus duplicatis, planum quodli-
bet, quadruplum efficiebatur, ipsum verò solidum, octo-
plum. Quæ situm concertatumque est, quonam modo propo-
situm solidum in ea forma permanens, duplicari posset.
Res ad geometras relata est, Ambigētibus cæteris, Hip-
pocrates Cbius indicauit fieri id posse, si constitutis du-
bus lineis, quarum maior minoris esset dupla, duæ mediæ
in cōtinua proportionē inuenirentur. Aliquanto post De-
lii cum oraculo Apollinis iuberentur aram ipsius duplica-
re, neque quæ id fieri posset ratione satis viderent, obiur-
gante Platone, qui in academia erant, geometras, Archi-
tas Tarentinus per hemicylindros, Eudoxus per inflexas
lineas demonstrauerunt, sed parum ad vsum, ut cæteri
omnes, præter Menechmum qui breue quiddam et sub oscu-
rum relinquit. Postea Eratosthenes instrumentum forma-
uit. Idem Valla rationem inueniendarum mediarum pro-
portionalium ex sententia Archimedis, Eutocii, Platonis
Heronis, Philonis, Bizantii, Apollonii, Dioclis, Pappi,
Pori, Menechmi, Architæ, Eratosthenis, Philoponi, et
Dionysiodori eodem loco tradere conatus est. Hæc ego
scripseram cum beneficio Rodolphi pii Corporum Cardina-
lis, facta est nobis copia videndi exscribendiæ (curauit
te id Mecæenate meo) Archimedis de sphaera et Cylin-
dro cum enarratione Eutocii volumine ornamento futurum
angustissimæ illi et instructissimæ Bibliothecæ, quæ tu to-
ta orbe terrarum maximis sumptibus conquisitis omnium
disciplinarum et linguarum libris. FRANCISCE
Rex Regum potentissime et christianiissime ad Fontem
Bleecium instituisi. Id volumen Georgii Vallæ fuerat,

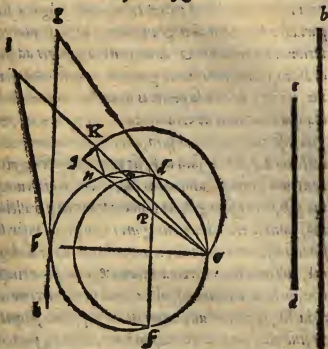
In quo præter linguæ Doricæ proprietatem & omissionē spirituum atq; accentuum, quæ in legendo nonnihil exhibuerunt difficultatis, occurrunt sæpe syllabarum & dictionum notæ, quæ ne à Græcis quidem ipsis hoc tempore satis agnoscuntur. Itaq; ex eo deprehendimus quæ à Valla tradita essent, ab Eutocio Ascalonita scripta esse in Archimedis libri $\tau\omega\epsilon\iota\sigma\phi\alpha\lambda\epsilon\gamma\alpha\varsigma\ \kappa\alpha\iota\ \kappa\upsilon\lambda\iota\sigma\phi\omicron\upsilon$ secundi, theorema primum, quod in eo doceretur proportionales medias lineas inuenire. Quod autē ad Architam & Eratosthenem, quorum hic meminit Vitruuius, attinet, quoniam ab utroq; breuius tradita ratio videbatur quam ut à multis intelligi posset, Ludouicus Lucenius quem nō semel in hoc opere nominaui quod eius iudicium & ingenium quo sum Romæ familiariter vsus, magnopere mihi placuit & vnum ex omnibus meorum scriptorū censorem elegi, me auctore explicuit, quod si ascripsero videbor nō paruam à studiosis iniisse gratiam. Itaq; prius dicam quæ ratione ille Architam duo media proportionalia per hemicylindros inuenisse existimet, quæ eadem est duplicandi cubi ratio. Deinde ostendam quæ sit ratio conficiendæ Mesolabii instrumenti ad media proportionalia vnā, duos, aut plura deprehendenda, cubicumq; corpus, seruata figura, quantūlibet augendum ex Eratosthenis inuentione. Ergo quod ad Architæ inuentum attinet. Sint datæ duæ rectæ lineæ. B. C. & C. D. inter quas duas medias proportionales inuenire oporteat, describatur circulus. B. C. D. F. cuius dimetiens sit. B. C. & à signo. C. per. E. quarti Euclid. ducatur linea æqualis. C. D. quæ congruat in circulo. B. C. D. F. & fiat recta linea circumferentiæ. C. D. & hæc eadem linea extra circulum producta & linea.

nea. G. H. quæ in signo. B. tangat circulū. B. C. D. concurrant in signo. G. (concurrent enim per. 16. & 17. tertii eiusdem & 9. communem sententiam, ac. 5. postulatū. Deinde intelligatur Hemicylindrus erectus in semicirculo. B. C. D. & in eodem semicirculo alius similis semicirculus ad angulos rectos erectus, atque in parallelogrammo hemicylindri positus, præterea intelligatur hūc eundem semicirculum erectū circūduci versus signum. D. eius dimentiente. B. C. ab eodem æquilibrio nusquam dimoto & C. signo manente, secareq; sua circūferentia hemicylindri superficiem conuexam, & describere in ea quandam lineam cylindricam, instar utiq; earum quibus in horario cylindro horarū spacia distinguuntur. Intelligaturq; rursus triangulum. C. B. G. manente altero eius latere. C. B. quod circuli. B. C. D. F. dimetiens est, in oppositam partem, quam motus fuit semicirculus, circūuer- ti, & describere altero latere. C. G. per. 16. diffinitionē vndecimi, conicam superficiem, quæ obuians lineæ cylindricæ concurret in exteriori cōuexa hemicylindri superficie, in aliquo signo ex iis quæ erūt in eadem lineā. C. G. inter. D. & G. & hoc signum sit. K. à quo ad planum semicirculū. B. C. D. excitetur per. 11. vndecimi perpendicularis lineā. K N. quæ in ipsā incidet semicirculi circūferentiā, in qua hemicylindri superficies, ubi est signū K. fuit erecta, & cōnectatur signa. C N. et itelligatur lineā. C K. ea tū rō erit. C. B. ad. C K. quæ. C K. ad. C N. et quæ. C. N. ad. C D. quod ut ostēdatur ita habere, excitetur per. 31. primi, lineā. G B H. à signo. D. parallellū. D. F. quæ cōgruat in circulo. B. C. D. F. fiatq; recta circūferentiæ. D. F. & intelligatur signum. D. describere in

coni superficie semicirculum. $d m f$. cuius dimetiens sit $d f$. Describanturq; ista omnia, quantum res ipsa patietur in subiecto plano, in quo habeat positionem motus quidem semicirculus ut est i figura subiecta semicirculus. $b c K$. Triangulum verò usq; ad superius semicirculiq; in exteriori hemicylindri superficie communem sectionem circumductum, ut est. $b l c$. signum huius communis sectionis sit K , & semicirculus quem describit. d . sit. $d m f$. & perpendicularis à signo. K . in planum semicirculum incidens sit linea. $K n$. quæ quoniam est in superficie semicirculi. $c b K$. signum. n . in quod incidet, erit in quo eiusdem semicirculi dimetiens, qui est. $c b$. secatur in ea positura circumferentiam semicirculi. $b c d$. Deinde connectantur signa. $n c$, linea recta, quæ, $c b$. dimetientis semicirculi, $b c d$. in hac quam modo dicebamus positura, pars erit, eademq; secabit lineam. $d f$. & secet in signo. p . at linea. $c g$. immo verò. $c l$. latus trianguli ad locum communis sectionis cum semicirculo deductum, ut expositum fuit, secet semicirculum. $d m f$. in. m . id est signum quod in ista trianguli positura describit. d . sit. m . connectanturq; rectis lineis signa. $K. b$. & $m. n$. & $m. p$. quibus sic dispositis, quoniam uterq; semicirculorum. $b c K$. & $d m f$. ad angulos rectos in eodem subiecto plano erectus est, erit linea mutue sectionis communis utriq; per. 3. & 4. undecimi, incidens ad angulos rectos in planitiam circuli. B . $c d f$. perpendicularisq; dimetienti. $d f$. & per. 13. sexti, media proportionalis linearum. $p f$. & $p d$. sit autem ea. $m p$. cuius quadratum per. 17. sexti, æquum erit parallelogrammo ex. $p f$. & $p d$. lineis. & per. 35. tertii erit eadem. $m p$. media proportionalis inter lineas. $c p$.

$\text{p.n. triangulaq. m.c.p. } \text{p.n.m. erunt per. 6. } \text{p. 4.}$
 sexti similia & proportionalia, quum sint anguli ad. p. re-
 cti & circum eos latera proportionalia. Sed quoniam an-
 gulis. $\text{m.n.p. } \text{p.c.m.p.}$ subtenduntur proportionalia la-
 tera. erunt per. 6. sexti anguli æquales, & per eandem,
 angulus. $\text{m.c.p. angulo. n.m.p.}$ etiam æqualis, eritq; per
 32. primi & 2. communem sententiam, angulus. n.m.c.
 rectus, & triangula. $\text{n.m.c. } \text{p.n.m.p. } \text{p.m.c.p.}$ ad inui-
 cem similia. Et rursus quoniā angulus. K.n.c. rectus est
 per hypothesim, atq; ita angulo. m.p.c. æqualis, et angulus
 n.c.K. communis est. $\text{K.n.c. } \text{p.m.p.c.}$ triangulis, erunt
 etiam ea triangula per easdem æquiangula, ac omnino si-
 milia, necnon & triangulum. c.K.b. ei sīdem simile, quum
 sit angulus. b.K.c. per. 31. tertii, etiam rectus. Erit igitur
 sicut. c.b. ad. c.K. latera trianguli. b.c.K. circū angu-
 lum. b.c.K. sic per. 4. sexti. c.K. ad. c.n. quæ circa simi-
 lem immo eundem. n.c. K. angulum trianguli. c.K.n. po-
 sita sunt & æquis angulis in simili triāgulo similiter sub-
 tenduntur, & per eandem eodemq; modo sicut. c.K. ad. c.
 $\text{n. sic. c.n. ad. c.m.}$ latera trianguli. n.c.m. circum angu-
 lum. n.c.m. Sed manifestum est. c.m. esse æqualem. c.
 d. quum necesse sit. $\text{d. } \text{p.m.}$ signa a.c. coni fastigio æqua-
 liter distare eo quod in circulo ab vno & eodem signo in
 coni superficie circūscripto posita sunt, inter. b.c. igitur
 & c.d. inuenta erūt duo media proportionalia. $\text{c.K. } \text{p.c.}$
 n. quod fuerat ostendendū. Cæterum quoniam problema
 non theorema istud est, non alienū erit explicare quo pa-
 tēto istiusmodi media per hanc ipsam ratiocinationem non
 tam intelligi quam re ipsa inueniri queant, atq; inuentis
 quomodo uti possimus, & si hoc Eratosthenes neget, per

hanc Archytæ traditionem posse fieri. Statuam igitur ad libellam planitiem, descriptisq; in ea, circulo. b, c, d, f . super centrū, q , triangulo, b, c, g . linea, c, d . ac dimetiente, b, c , quæ oīa proposui in plano describi oportere. Insuperq; a signo, c , linea, c, b , quæ sit æqualis, b, q , & congruat semicirculo, b, c, d , his inquam sic dispositis, construam hemicylindrum, cuius axis non sit minor, b, g . Basis verò sit semicirculus, b, c, d , & huic semicirculo hemicylindrū imponam, atq; a signo, h , quod erit in circūferentia semicirculi, per hemicylindri conuexū erigam lineā quæ ad subiectum planū, perpendicularis sit, & æqualis, c, h , hoc est, b, q , & sit ea, h, s . tum ab. s . signo ad signa, b, c , extrema dimetiētis circuli admotā per hemicylindri conuexū veluti lesbia aliqua regulā, vel pro ea, lineā, hoc ē filo tenui, deductā, describam per id conuexū, cylindricam lineam quæ sit, b, s, c . rursumq; in eo latere parallelo grammi hemicylindri, cuius alterū extremum insidet signo, b , ab eodem signo ad altitudinem, b, g , signabo signo, g , & ab hoc ad, d , signum in plano positū per conuexam superficiem hemicylindri, ducam lineam cylindricā similem, quæ cylindricam, b, s, c , secabit in aliquo signo, & secet in signo K , a quo in circūferentiam semicirculi b, c, d . lineā verò b, s , deducam parallelū quæ sit K, n , & connectam signa, n, c , & c, n , & ponam, n, K , in plano coniunctam, c, n , ad angulos rectos & perficiam triangulū, c, n, K , ductā lineā, c, K , & asseram per præcedētem Archytæ rationē esse sicut, b, c , ad c, K . ita c, K , ad c, n , & sic, c, n , ad c, d , quod oportebat inuenire.



SEQUITUR Vt de Mesolabio dicam. Consti-
tuatur Tabella lignea oblonga atq; quadrilatera ad regu-
lam normamq; bene vndiq; leuigata, supraq; eam, si duo
tantum media perquiruntur concinnentur tabellulae tres
ex ære aut alia quauis materia ad hoc opus idonea, quæ
sint quam tenuissimæ, ad regulam normamq; subrefactæ
quadratae, aut altera parte longiores, quarum vna in tabel-
lae lignæ medio immobilis locetur, aliæ verò duæ ad de-
xtram altera, altera ad sinistram ita constituantur, vt
hærentes mediæ tabellulae, altera quæ à dextris est supra
eam, altera quæ à sinistris sub eadem in planitie subie-
cta duci reduciq; pro libito possit (dextrum aut sinistrum

quum dixerō, ad ipsius Mesolabi non ad artificis posituram refero) in earum autem tabellarum singulis singula pariaq; omnino parallelogramma rectangula quatuor lateribus comprehensa & dimetiente à dextris ad sinistram deducto, tenuissimis lineis graphice appositæq; describantur, sic ut si primæ superioris dexterorisq; tabellulæ rectangulū habuerit dextrum latus inter b superius, & c signū inferius comprehensum, dimetientemq; b f , latus sinistrum d f , hoc ipsum d f , sit proximi rectanguli latus dextrum, cuius si dimetiens fuerit d h , sinistrumq; latus g h , hoc ipsum g h , sit comune sequenti parallelogrammo, cuius si erit dimetiens g m . in m , signū inferius desinet sinistrum eius latus, eruntq; hæc tria parallelogramma, quæ maxime extremæ tabellulæ seductæ utrinq; fuerint, in hunc modum disposita, quæ verò maximæ in sese reductæ, superiori ad perpendiculū supposita, atq; ita fiet ut siue alteram siue utranq; in hanc, vel illam partem duxeris reduxeris ue, perpetuò tamen parallela tam latera quam dimetientes rectangulorum in quouis situ permaneant. Sin autem plura media perquiruntur, nam unicum binis duntaxat tabellulis inuenire per quam facile est, quotquot fuerint inuestiganda plura duobus, totidem tabellulæ similes similiterq; dispositæ ad sinistram partem adiciantur, vnica earum siue ea media sit, siue alia quæuis immobili manente, non enim quod nulla earum immobilis sit inueniri duo media aut quotquot oportuerit, non poterunt, verum quum sit superuacaneum omnes mobiles esse commodius erit mediam stabilem constituere, erunt autem ut quæq; erit dexterior ita & superior, superiorem eam semper appello, quæ, dum in vnū coguntur, superinducitur,

ducitur, inferiore quæ subducitur, maiora verò minora ue
parallelogramma sint, non aliud interest, quam quod ma-
iora præsertimq; oblongiora, exactiorem euidentioremq;
vsum exhibent, at tabellulæ maiores quam futura sunt in
eis parallelogramma frustra atq; inutiliter fient, præter
margines tamen inferius superiusq;, qui obteguntur cana-
liculis per quos mobiles tabellæ discurrūt, atq; hos margi-
nes in immobili tabella maiusculos esse oportet, vt intra
eas marginum partes quibus ea inferius superiusq; confi-
gitur, mobiles aliæ tabellæ ab omni impedimento liberæ
procurrant. Nam sinistrorsum aliæ, præter vltimā quæ
ad dextram locata est, marginem extra parallelogrammi
latus nullū habere possunt. Si tamen vltima sinistrorsum
si eademq; atq; aliæ omnes dextrorsum margine nō omni-
no caruerint commodiorem vsum præstabunt, tū vt quum
maxime seductæ sint, habeant tamen singulæ eos margi-
nes singulis proximis tabellis suppositos, quos dum mouē-
tur præeuntes consequantur, tum vt in extremis tabellu-
lis, ea parte marginis extra rectanguli aream, aliquis ve-
luti vmbilicus eminens adhiberi possit, quo tabellæ in
vtrinq; partem aptius impelli queant, quanquam hoc non
minus apte fiet exiguis foraminibus in parallelogrammo-
rum areis extra dimetiantem terebratis, in quæ pedis cir-
cini aut alterius rei acumen, quo vtrinq; ducantur, admit-
tere possint. Erunt igitur parandæ tabellæ adinucē æqua-
les præter immobilem quam dixi aliquanto longiorem es-
se oportere atq; iuxta rationem superiorem quoquoque
fuerint collocandæ. Et Methodus solabo ad hunc modum consli-
tuto, eius vsum iam exponam. Sint rectæ lineæ inter quas
oportet duo aut plura media constituere. s. maior. t. minor

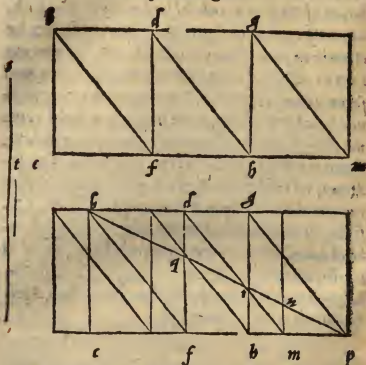
fiat primi dexterioris superiorisq; parallelogrammi dextrū
 latus, quod positum est inter b & signa cōtineri, æquale li-
 neæ. s. quoniam hæc fuit maior expositarum, deinde ex
 infimi ultimiq; ad sinistram parallelogrammi sinistro la-
 tere, quod in m signum datum fuit inferius desinere, ab-
 scindam ab ea parte qua m signum positum est, segmentum
 æquale. t. lineæ minori expositarū, quod sit in n . tunc igitur
 tabellæ inuicem cogantur mobilibus versus stabilem si-
 qua sit, in seipsas mutuo deductis, donec singula latera
 omnium rectangulorum ad sinistram eorū posita secent sin-
 gulos proximorum dimetientes, idq; in signis quæ cum b .
 & n . sub eadem recta linea dirigantur, signaboq; ea oīum
 sectionum signa, eruntq; in huiusmodi positura segmenta
 laterum sub his signis sita, media continua proportiona-
 lia inter s & t . datas lineas quod erat inueniendū. Quod
 si latus b c. primæ tabellæ æquum non fuerit, sed alte-
 rius rationis ad. s. si eandē etiā rationem habuerit segmē-
 tum. m n. ad t . eandem habebunt media segmenta alia ad
 media quæ perquirūtur. Si verò filum pertenuē à b signo
 in planitiem parallelogrammorum deductum per foramen
 quod sit in n . d. mittatur libratum plūbo quemadmodum in
 perpendiculo fieri videmus, vsū regulæ in Mesolabo, ad
 explorandum an ea omnia signa sub eadem linea sint cō-
 modiorē exhibebit. Neq; videbitur fortassis ab hac re alie-
 num, latus ultimi parallelogrammi versus sinistram, ex
 quo segmenta ad magnitudinem minorū linearum exposi-
 tarum abscondi habent in sexaginta partes veluti in minu-
 ta physica foraminibus distinguere ppusillis æqualiterq;
 inuicem distātibus, quorū summi medium sit in ipso angu-
 lo parallelogrammi, in quem latus ipsum superius desinit,

ut filo sicuti proposuimus pro regula adhibito, facilius sit
 in quacunque ratione, quam numerus sexagenarius ad mi-
 norem habere potest, media proportionalia inuenire. Sed
 non erit tunc tabella illa continua minoribus tabellulis subi-
 cienda, quæ non sinet filum inferius dimitti, sed regulæ, si-
 ue lignæ, siue æreæ, siue ex alia ad eam rem accommo-
 data materia, in quadrilateri cuiusdam rectanguli circū-
 ferentiæ speciem disponendæ erunt, area peruiâ media
 atque inani remanente, qua perpendicularum per quacunque
 lateris parallelogrammi partem submissum libere perua-
 gari possit. Inq̃ binis harum regularū, quæ referunt qua-
 drilateri longiora latera, canaliculis excavatis tabellulæ
 ad eundem modum quo superius concinnandæ. Ad hæc,
 vel sub medio Mesolabo basis altitudinis fere quanta est
 Mesolabi longitudo, vel sub singulis eius angulis, singulæ
 eiusdem altitudinis adhibendæ columellæ quibus innixo
 Mesolabo atq̃ in sublimi posito perpēdiculo locus sit, quo
 præpendeat. Neq̃ horū quicquam prohibebit, ne in eodem
 Mesolabo, regula quā opus fuerit uti non possimus. Esse
 autem quæ asserui media proportionalia sic ostendam.
 Describam in superficie plana hasce lineas, quemadmodū
 Mesolabo ad hanc parallelogrammorum formam redactō
 deliniatæ sunt, & si quidem tribus tantummodo Mesolabi
 tabellis vsi sumus, quæ ad duo media inuestiganda suffi-
 cere diximus (neque enim si plures sint diuersam exigēt
 demonstrandi rationem) Erunt in ea descriptione tria
 disparia parallelogramma rectangula, quorum primū ma-
 ximumq̃ ad dexteram positum, erit $b c d f$. idem qui in
 prima Mesolabi constitutione fuerat etiam $b c d f$. alte-
 rum minus erit $d f g h$. tertium minimum $g h n m$. & con-

neſtam ſigna b & n . linea recta $b n$. in qua per hypothe-
 ſim erunt ſigna ſectionum, quorum quod eſt in latere $d f$.
 appelletur q . quod in $g h$. appelletur r . producāq; lineas
 $c m$. & $b n$. ultra m & n . donec concurrant in ſigno p . cō-
 current enim per. 5. poſtulatū, ſiquidē angulus $c b r$.
 minor eſt angulo $c b d$. recto per. 9. communem ſententiā,
 & angulus $b c p$ rectus eſt per hypotheſim. Et quoniam
 in primaria Meſolabi conſtitutione prius quam tabellæ lo-
 co mouerentur, triangula $b c f$. & $d f h$. & $g h m$. habue-
 runt ſingula ſingulos rectos angulos, & latera circū rectū
 angulum in vno triangulorum, lateribus alterius circū ſi-
 milem angulum fuerunt æqualia. Erunt etiam per. 6. ſe-
 xti, anguli $c f b$. & $f h d$. & $h m g$. ad inuicem æquales,
 & per. 28. primi, lineæ $b f$. & $g h$. & $r m$. in hoc paral-
 lelo grammorū ſitu mutuo etiam parallelæ in ſuperq; quo-
 niam triangula $b c p$. & $q f p$. & $r h p$. & $n m p$. habent
 omnia angulum $b p c$. communem, & ſingula ſingulos re-
 ctos per hypotheſim, aſſeram per. 2. communem ſententiā
 & 2. partem. 32. primi, eſſe æquiangula, & per. 4. ſe-
 xti, aut ſi mauis per. 2. eiufdem, habere latera proportio-
 nalia, eſſe ꝑ ſicut $b c$. ad $q f$. ſic $b p$. ad $q p$. & ſicut $q f$.
 ad $r h$. ſic $q p$. ad $r p$. ſicut ꝑ $r h$. ad $n m$. ſic $r p$. ad $n p$.
 Et deinde quoniam ad alterum latus trianguli $b p f$. acta
 fuit parallelus $q h$. eſſe diuiſim, per. 2. ſexti, ſicut $b q$.
 ad $q p$. ſic $f h$. ad $h p$. & compoſite per. 18. quinti ſicut
 $b p$. ad $q p$. ſic eſſe $f p$. ad $h p$. & quoniam ad latus $q f$.
 trianguli $q p f$. acta eſt parallelus $r h$. eſſe per eaſdē ſi-
 cut $f p$. ad $h p$. ſic $q p$. ad $r p$. & per. 11. quinti, ſic $b p$.
 ad $q p$. & rurſus per eaſdem ſic eſſe $q p$. ad $r p$. & $r p$. ad
 $n p$. quatuorq; has lineas eſſe proportionales $b p$. & $q p$.

et r p. & n p. Sed ostēsum est sicut b p. ad q p. sic habere
 b c. ad q f. & sicut q f. ad r h. sic q p. ad r p. sicut q r h.
 ad n m. sic r p. ad n p. Igitur per. 11. quanti, erūt & hæ
 etiam lineæ proportionales b c. & q f. & r h. & n m. atq;
 inter b c. & n m. duo media proportionalia inuenta, quod
 fuerat demonstrandum. Est etiam igitur & ratio ipsa li-
 neæ b c. ad n m. lineam, in tres similes & æquales ratio-
 nes dissecta, quæ siue fuerit dupla siue alia quæuis ratio,
 dum n m, vel latus sit dati cubi per corollarium. 33. vñ-
 decimi, vel referat vnitatē, & b c. numerum cubi eiusdem
 rationis ad datū cubū per. 8. libri noni, & 16. & 17.
 sexti, erit vtrouis modo demonstratum t h. latus esse cu-
 bi ad datum cubum eandem rationem habentis, & ad id
 inuestigandum ratio perpetuò in vniuersumq; tradita. Cu-
 ius perinde ac geometricæ disciplinæ ignorantiam, Apol-
 lo visus est oraculo exprobrasse.

Mesolabii Figura.



ITAQUE ARCHITAS CYLINDRORVM DESCRIPTIONIBVS, ERATOSTHENES ORGANICA MESOLABI RATIONE IDEM EXPLICAVERVNT. Eratosthenes epistola ad Ptolemæum ait Architam Tarentinũ per hemicylindros demonstrabiliter quidem descripsisse, verum vt id sub manum duceretur, in vsumq; caderet neutiquam assequi potuisse. Quare instrumentum ipse formauit, quod nisi fallor hoc loco Mesolabium Vitruuius appellat, vt hoc loco scribendum sit, hemicylindrorum, ex Eratosthene & ipso Archita, referente Eutocio Ascalonita loco a nobis supra

Supra memorato. QVOD INSCRIBITVR
ΧΕΙΡΟΤΟΝΗΚΤΟΝ, Scribēdū χειρο-
τονήκτον, idēst selectarum rerum commentarius. Plinius
lib. 24. cap. 17. chirocineta vocat, Diogenes Laertius
libro nono, in eius vita, chernica siue problemata. SI-
GNANS CERA EX MILTO. Idēst
miniatura cera, vt loquitur Cicero ad Atticum lib. 15.
Μίλτον enim Græci vocant miniū, teste Plinio lib. 33.
cap. 7. Vnde Homero Iliad. 2. dicuntur vñes μελτο-
πέρχοι naues habentes pictas minio aut rubrica proras.
Nostri enim aliquando rubricā interpretati sunt. Mini-
culator Vlpiano Pandect. lib. 38. de operis libertorum,
dicitur qui minio maiusculas literas aut eiusmodi aliquid
pingit. NON MINVS ETIAM PLV-
RES PHILOLOGICVM. Leuis mēda pro
philologi cum distinctis dictionibus. Qui autem essent
philologi dixi in Proœmio lib. 6.

CAP. QVARTVM.

A AVTEM SVNT DIVINA
 MENTE COMPARATA. *Quæ*
superiora sunt tria capita, videntur pars esse
Proœmii. Hoc autem libri initium. QVOD VM-
BRA GNOMONIS ÆQVINOCTIA
LIS ALIA MAGNITVDINE EST
ATHENIS. Spectat istud ad horologiorum ratio-
nem vt infra cap. 8. MVNDVS AVTEM
EST OMNIVM NATVRÆ RERVM
CONCEPTIO SVMMA. Mundus cuius

circumflexu teguntur cuncta, à perfecta absolutaq̃ elegantiā ita adpellatus vt Græcis $\kappa\omicron\sigma\mu\omicron\varsigma$, alio nomine cælum dicitur, à cælando, descripto circulo qui signifer vocatur in duodecim animalium effigies. Auct. est Plin. lib. secundo. cap. 4. aliis placet à concavitate dictum, nam $\kappa\upsilon\iota\lambda\omicron\nu$ id est quod concavū. Id Laertius Diogenes ait esse Sphæram volubile & immensum tectum. Mercurius Trismegistus in Pimandro. Alcinous lib. de doctrina Platonis, Iamblichus lib. de mysteriis, & Synesius lib. de somniis tradunt Mundū esse animal. ID VOLVITVR CONTINENTER CIRCVM TERRAM. Vnde & æther vocatus est ab æterno & irrequieto ambitu quasi $\alpha\epsilon\iota\theta\epsilon\omega\nu$, id est semper currens, quā in sententia video fuisse Aristotelem. Alii $\alpha\epsilon\rho\tau\epsilon\alpha\epsilon$ $\delta\epsilon\rho\epsilon\nu$ ἢ τοι $\delta\epsilon\rho\mu\alpha\iota\nu\epsilon\nu$, id est à semper calefaciendo. PER AXIS CARDINES EXTREMOS. $\text{Ἀξων } \kappa\omicron\sigma\mu\omicron\nu$ inquit Proclus ἐστὶν ἡ διὰ μέτρος περὶ ἣν στέφεται, Axis mundi est dimetiens circum quem versatur. Lucanus lib. 1.

Ætheris immensi partem si presseris unam,
Sentiet axis onus, &c. Et Prudentius.

Et scissus axis cardinem mundi ruentis soluerit, &c.

ALTERVM TRANS CONTRA SVB TERRA. Duriusculum loquendi genus. IBIQVE CIRCVM EORVM CARDINVM ORBICVLOS. Scribo circum eos cardines. Quod Sulpitianus codex agnoscit, vt sit sensus. Perfecit circum axis cardines, id est extremas partes, & veluti enodaces, orbiculos, qui a Græcis $\pi\omega\lambda\lambda\omicron\iota$ vocantur,

tur, quasi dicat vertices, quod in eis cœlum perpetuò ver-
tatur, quemadmodum tornus in armillis. Alii auctores di-
cunt cœlum circum axem volui, cuius extrema duo p̄cta
vocentur poli, quæ sententia recepta probataq̃ est.

Q. VI GRÆCE ΠΟΛΟΙ NOMINAN-
TUR PER Q. VOS PERVOLITAT
SEMPITERNO COELVM. Latini ver-

tices dixerūt vt Virgil. 1. Georg. Plin. lib. 2. cap. 15.

Et alii Græcos imitati, qui πῶλῶς à πῶλῆω, idest
verto. Poli duo sunt, arcticus, et antarcticus siue austrā-
lis. OMNIA AVTEM VISITATA

ET INVISITATA. Quæ videntur et non
videntur. Apuleius lib. 4. de asino dicit noctem visita-

tam p̄o conspecta. Cic. autem in Oratione de Aruspicum
responsis, inuisa pro non visa. Fulgentius lib. Mytholo-

giarum de Cupidine loquens aduentante ad Ps̄ychen, in-
uise aduerbio vsus est pro inuisibiliter, vt inuise (inquit)

vespertinus aduenerat. AB OCCIDENTE
AD ORIENTEM IN MVNDO PER-

VAGANTVR. Omnium errantium syderum,
idest planetarum meatus, contrarium mundo cursum age-

re, idest læuum semper illo in dexteram præcipiti, tradit
Plin. lib. 2. cap. 8. vbi notabis læuum appellari orientālē

mundi partem, dextrum occidentem. Contra quam Geo-

graphorum sit placitis traditum, ipsis scilicet contraria
ratione vtentibus. LVNA DIE OCTAVO

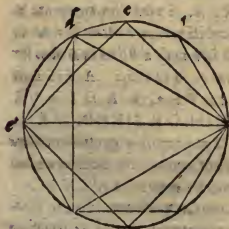
ET VIGESIMO ET AMPLIVS
CIRCITER HORA. Plin. lib. 2. cap. 9. fie-

ri ait vicens diebus septenisq̃ et tertia diei parte. Mar-
tianus Capella libro. 8. viginti septem diebus et besse-

Cassiodorus lib. variarum. 11. triginta diebus, sed præstat de planetarū cursu verba referre. Saturnus (inquit) annis triginta cōstituta sibi cœli spacia peruagatur. Stella Iouis duodecim annis attributā sibi regionem illustrat. Martis sydus ignea celeritate raptatum, decem & octo mensibus deputata sibi discurrit. Sol anni spacio zodiaci circuli signa præteruolat. Astrū Veneris, mensibus quindecim spacia concessa transcendit. Mercurius, velocitate succinus, tredecim mēsisbus proposita sibi interualla præteruehit. Luna peculiari nobis vicinitate proximior, triginta diebus peragit, quod anni spacio Sol aureus circūactus impleuerit. Vsq̃ huc Cassiodorus. Qui ratiocinio magis subtili vtuntur, ex Ptolemæo, Alfonsoq̃ tabulis, Saturno tribuūt dies decies mille septingētos quadraginta sex, idest annos viginti nouem dies centū quinquaginta quatuor, & horas ferè quinq̃. Ioui dies quater mille trecentos triginta & vnum, idest annos vndecim, dies tercentū & tredecim, & horas ferè quatuordecim. Marti dies sexcentos octoginta septem & horam vnā, idest annum vnum dies trecentos & viginti vnū, horas decem & nouem, & minuta ferè decem. Soli dies trecentos sexaginta quinq̃, horas quinque & minuta ferè quadraginta nouem. Veneri totidem, Mercurio totidem. Lunæ dies viginti septem, horas septem & minuta ferè quadraginta. Neq̃ tamen existimandum est planetam sicuti hominem aut formicam per se moueri, ita enim quasi auis aerem, aut piscis aquam penetrādo rumperet, quod ab incorruptibili est corpore alienum, sed mouetur ab orbe quodam distincto, & ad id destitnato, in orientem, alioquin impetu primi motus mouetur ad occidentem. PERFICIT SPACIVM

VERTENTIS ANNI. Solis sicut reliquorum planetarum meatus duplex est. Altero quoties ab ortu in occasum cum mundo corripiuntur, Altero ipsi suum circumculum contra mundum perficiunt. Sol itaque cccxv. diebus & quadrante fere, id est annuo spacio cursum suum peragit. Solem Orpheus in hymnis, Κόσμου ὀμμῶ, id est mundi oculum vocat. Ambrosius præter id, incunditatem diei, & cæli pulchritudinem lib. 4. cap. 1. Hexameron appellat. IN MUNDO MERCURII STELLA ITA PERVOLITAT, UT TRECENTESIMO ET SEXAGESIMO DIE. Proximum Veneri, Mercurii sydas auct. Plin. lib. 2. cap. 8. à quibusdam appellatum Apollinis, inferiore circulo fertur novem diebus ocycore ambitu, modo ante Solis exortum, modo post occasum splendens, nunquam ab eo viginti partibus remotior. ERGO TOTAM CIRCUMVOLUTIONEM IN COELO QUADRINGENTESIMO ET OCTOGESIMO ET QUINTO DIE PERMENS A. Scribit Plin. memorato loco, Venerem signiferi ambitum peragere tricenis & duo de quinquagenis diebus, ab Sole nunquam absistente partibus sex atque quadraginta longius. IOVIS AUTEM PLACIDIORIBUS GRADIBUS SCANDENS COLOR MUNDI VERIFICATIONEM. Typographi negligentia pro contra scriptum est color. Tradit autem Plin. dicto loco Iovis circumculum circumagi duodenis annis. SATURNI VERO. Saturnus quem Græci Phænona vocant, summum esse sydas & maximo ambire circulo ac trigesimo

anno ad breuiffima fedis suæ principia regredi certum esse, tradit Plin. **MAXIME CVM IN TRIGONO FVERINT QVOD IS INIERIT.** Sūt omnino quatuor aspectuū genera, quod alibi testati sumus trigonus, tetragonus, hexagonus, & aduersus sex signis. Qui planeta distat ab alio, interuallo signorū quatuor, eū dicemus alterū trigono respicere, triāguliq; figura notari solet. Si distabit triū signorū spacio, tetragonū dicemus, quadratiq; forma effingitur. Si aberit signorū duorū interuallo, hexagonū vocabimus asterisco quidē notatū, oppositum sex signis, siue diametralem, notamus signo octonarii numeri. Itaq; trigonus fit interuallo inter duos planetas. **120.** partium, tetragonus. **90.** hexagonus. **60.** Oppositio. **180.** nam totus circūscriptionis ambitus est partiū. **360.** Saturnus, Iupiter, Mars, & Luna à Sole figuris distare possunt omnibus, Venus & Mercurius nulla, Mercurius quidem certe cū plurimum abest, partibus ferè quinquaginta distat. Figuram aspectum subiecimus,



a d. aspectus trigonus. a c. aspectus tetragonus. a b. aspectus hexagonus. a e. aspectus diametralis.

NONICVM
IDEM SOL.
Vocabulum Plautinum et Catonianum, vt supra lib. tertio, cap. tertio.

AQVÆ

**AQVÆ VAPORES A FONTIBVS
AD NVBES PER ARCVS EXCI-
TARI.** Arcus quem Irim vocant causam esse scribit
Plin. lib. 2. cap. 59. radium Solis immissum cauæ nubi,
repulsa acie in Solem refractū, colorumq; varietatem mi-
xtura nubium, aeris, igniumq; fieri. Nisi Sole aduerso nō
fieri, nec vnquam nisi dimidia circuli forma, nec noctu, nec
vnquam plures simul quam duos. De Iri multa apud Ni-
cephorum Blemidem lib. Meteor. & Aristotelem lib.
3. eiusdem argumenti. Signum est autem pluuiæ. Vale-
rius Flaccus Argonauticon lib. quarto.

**Quid memorem quas Iris aquas quas torqueat ancon.
SOLIS IMPETVS VEHEMENS, RA-
DIIS TRIGONI FORMA PORRE-
CTVS.** Scribendum esse porrectis sexto casu, argu-
mento est quod postea sequitur. Inquit enim, Eius radii
in mundo vti trigoni paribus lateribus forma, lineationi-
bus extenduntur. ΚΑΙ ΕΙ ΤΑ ΠΟΡΡΩ
ΤΑ Δ' ΕΓΓΥΣ ΕΥΚΡΑΤΕ' ΧΕΙ.
Id est vrit longinqua, propinqua verò temperat. **EX
EO IOVIS CVM INTER VTRIVS-
QVE CIRCUTIONES HABEAT
CVRSVM.** Hoc dixit lib. 6. cap. 1. Iouis inquit
Stella inter Martis feruentissimam, & Saturni frigidissi-
mam media currens tēperatur. **DE ZONA. XII.
SIGNORVM.** Zodiacum siue signiferū zonam
appellat Mamilius Balthæum & fasciam, eius sunt verba.
Sed nitet ingenti stellatus Balthæus orbe
Insignemq; facit cœlato lumine mundum,
Et ter vicenas partes patet atq; trecentas

In longum, bis sex lateſcit ſaſcia partes.

NON ENIM LATET LVNAM
SVVM PROPRIVMQVE NON
HABERE LVMEN. Præter alios omnes, Plinius lib. 2. cap. 9. aſſerit Lunam in totum mutuata à Sole luce fulgere, tantumq; ex ſe terris oſtendere, quantum ex Sole ipſa concipiat. Hinc illud Ciceron. in ſomnio Scipionis. Vltima cœlo, citima terris luce lucebat aliena. Sed quid prohibet & iſtud ex Græcorum Latinorumq; commentariis addere, Lunam in coitu eſſe ſiue ſilere, dici qm̄ in eadem parte erit in qua Sol, Varro intermenſtruum, Firmicus Maternus ſynodicam, alii interlunium vocant, Genituram verò Lunæ intelligi, cum à Sole abeſt partes 15 Ortū cum abeſt partes. 30. μνοείδης ſiue corniculatam aut curuatam in cornua cum abeſt partes. 60. ſex angulāq; facit mundi ad Solem figuram, διὰ το μόν ſiue διὰ το μόν, ideſt diuiduam, ſiue æqua portione diuiſam, cū aberit partes. 90. quadrangulamq; efficit cū Sole figuram, αὐμ. διὰ το μόν ſiue dimidio orbe maiorem, cum. 120. partes à Sole abſuerit & triangulam facit mundi ad ipſum figuram, πένσε ληνον, ideſt ſinuatam in orbem, ſiue plenā, cū eſt in diametro cum Sole, abeſtq; 180. partes. SOL SIGNA PERSVADENS. Facile eſt cuius emendare peruadens pro perſuadens.

CAP. QVINTVM.

S N ANQVE CVM IN ARIE
T I S S I G N V M I V I T, E T
P A R T E M O C T A V A M P E R.

V A.

VAGATUR, PERFICIT ÆQUI-
 NOCTIVM VERNVM. Quatuor insi-
 gnes temporū mutationes hoc capite describuntur, æqui-
 noctiorum, Solstitii & Brumæ. Eas fieri in octauis signo-
 rum partibus adfirmat, cui suffragatur Plin. lib. 18. cap.
 25. & lib. 2. cap. 19. his verbis. Sol autē ipse quatuor
 differentias habet, bis æquata nocte diei, vere & autūno,
 & in centrum incidens terræ, octauis in partibus arietis,
 ac libræ, bis permutatis spatiis in auctum diei, bruma
 octaua in parte Capricorni, noctis verò, solstitio totidem
 in partibus Cæcri. Qui locus admonet vt dicā errare eos
 qui brumam hybernū solstitium vocāt, qua in sententia
 solus veterum fuit Columella & postea Seruius. Optimi
 enim auctores ἡρόπας χειμερινὰς brumam, ἡρόπας
 θερινὰς solstitium appellant. QVE SVNT
 DEXTRA, AC SINISTRA ZO-
 NAM SIGNORVM. Eo dicendi genere vsus
 est lib. 10. cap. 9. Quæ dextra ac sinistra canalem fi-
 guntur.

CAP. SEXTVM.

OTVS Hic locus de syderibus, qui capiti-
 bus duebus proximis absoluitur, adeo luxatus
 mendisq; deformis est, vt nisi liberiore, aut au-
 daciore potius, castigandi ratione, emendari satis nō pos-
 sit. Loca tantum aliquot attigi, quando iuris amplius mihi
 nondum permisi, reliquam verò lectionem perturbatam,
 laceram, & maculosam purgare volenti Arati Phænomena,
 & Higini libri de stellis, opem adferre poterant, sa-

tis visum est indicare quorum beneficio. veriore, si non
 nativam descriptionem dare integrum erat, nam Democri-
 tum physicum secutum esse se hac parte, nobis commostra-
 uit. Illud pro re possum indicare ab Hipparcho, Ptolemæo
 & Alphonso notatas esse stellas supra mille duas ac vi-
 ginti, septuplici magnitudine distinctas, primæ magnitudi-
 nis esse. 15. Secundæ. 45. Tertiæ. 208. Quartæ.
 474. Quintæ. 212. Sextæ. 68. imagines esse qua-
 draginta octo, quod pisces & gemini sint signa duplicia,
 aut si hæ figuræ pro simplicibus habeantur, Ophiuchus
 pro homine & serpente, & equi duo iuxta Ptolemæi sen-
 tentiam erunt statuendi. Et quoniam huc sermonis ven-
 tum est, non erit eorum quæ Græci ἀπὸς δίοιους
 vocant, si & illud addidero quod ex Alfagrani scriptis
 coniecimus & ad calculum reuocauimus, stellarum primæ
 magnitudinis ambitum esse quantū terræ centies & quin-
 decies (de terræ circuitu dixi libri primi cap. sexto.) se-
 cundæ magnitudinis, quinquies & octuagies, tertiæ ma-
 gnitudinis, bis & septuagies, quartæ magnitudinis, quin-
 quagies, quintæ magnitudinis tricies & sexies, sextæ
 magnitudinis vicies. Rursus Lunæ ambitum minorem
 esse terræ ambitu, septies & tricies, Mercurii ter millies
 centies & ter supra quadragies, Veneris septies & tri-
 cies. Econtrario Solis maiorem esse ambitū centies & se-
 xagies sexies, Martis ferè bis, Iouis semel & nonagies,
 Saturni quinquies & nonagies. Præterea à terra ad Lu-
 nam interualli milliaria esse centum sexaginta millia &
 viginti septem supra quadringēta, ad Mercurium trecen-
 ta sedecim millia & viginti octo cum quingentis, ad Ve-
 nerem octingenta triginta & vnum millia, & cum octina-
 gentis

gentis viginti sex, ad Solem sexies millies mille quinquagies octies mille & ducenta octoginta nouem, ad Martē sexies millies mille centies octies mille quadringenta & nouem, ad Iouem quater & quadragies millies mille quadringenties bis & septuagies mille, & cū sexcentis viginti quinq; ad Saturnum bis & septuagies millies mille centies septuagies octies mille, & quadringenta quadraginta quatuor; ad octauam sphaeram centies millies mille septingenties sexagies sexies mille, & cum centum nouem & nonaginta; ad nonam sphaeram semel & ducenties millies mille quingenties tricies & septies mille, & supra quadringenta nouem. Decimam sphaeram & vndecimam non nouit Alfraganus. nec eo quisquam antiquior, nonam enim putabant esse primum mobile, qui sunt sequuti astrologi illam ab hoc distinxerunt. Vndecimam vero immobilem quidem illam, Græcorum primus Basilus, Latinorum autem Strabus & Beda posuisse feruntur, quam ab immenso splendore & ardentissima charitate, ἐμπύρεον quasi ignitū dicas vocauerunt. Ibi Dei optimi maximi, & beatorum spirituum ordinum, atq; sanctorum semper venerandorum sedem, theologi existimāt esse. NANQVE SEPTENTRIO QVEM GRÆCINO. MINANT Α'PKTON SIVE Ε'ΛΙ'KHΝ. HABET POST SE COLLOCATVM CVSTODEM. Cum in cælo sint Astra siue Sydera, idest signa quæ animalia res ue alias repræsentant multis constantia stellis (hoc enim Astrum à stella differt) corū alia sunt Austrina, alia Aquilonia, vniuersa. xxxv. sententia Martiani Capellæ lib. 8. re.

liquis placet esse triginta sex, his enim zodiaci signa non annumerant. Sunt qui Septentrionalia numerant, his Ausonii versibus decem et nouem (nam de his quæ ad meridiem sunt, cap. proximo erit sermo.)

Ad Boreæ partes Arcti vertuntur, et anguis,
Post hos Arctophylax, pariterque corona, genuum
Prolapsus, lyra, auis, Cepheus, et Cassiopeia
Auriga, et Perseus, Deltoton, et Andromedæ astrum.
Pegasus, et Delphin, telum, aquila, anguitenensque.

E QVIBVS FACIENTES SVNT
STELLÆ TRIGONVM PARIBVS
LATERIBVS. ΔΕΛΤΟΤΟΝ vocant
à similitudine quartæ literæ Græcæ, idest Δ. Cic. in
Arato. Deltoton dicere Graii.

Quod soliti, simili quia forma litteræ claret. Quod autem ait paribus lateribus, intelligendū duobus, ex Arato.

MAIORES, GRÆCI ΠΡΟΤΥΓΕΤΟΝ VOCANT. Proclo dicitur ΠΡΟΤΥΓΕΤΟΝ, idest anteuindemia. ITEM ALIA
CONTRA EST STELLA MEDIA
GENVORVM CVSTODIS ARCTI
QVI ARCTVRVS DICITVR. Conuenit Proclo cum Vitruuio. At Higinius eam stellam quæ
Arcturus dicitur in zona nō in genubus aut cruribus Arctophylacis constituit, vtcunq; habeat, genuorum pro genuū dictum, nisi mauis sequi codicem eum, in quo ita scriptum inueni, media custodis gemini arcti, vbi si geminæ legas, cum Higino senties. Eum mihi codicem vtendum dedit politi et elegantis ingenii iuuenis Thomas Spica

Romanus.

ROMANUS. TENET SERPENTEM LE-
VO PEDE CALCANS MEDIAM
FRONTEM SCORPIONIS PAR-
TEM OPHIUCI CAPITIS. Lego, leuo
 pede calcans frontem Scorpionis, mediam partē Ophiuci
 capitis. idest Ophiucus-leuo quidem pede calcat Scor-
 pionis frontem, at is serpens quem tenet Ophiucus capit
 cingit mediam partem ipsius Ophiuci. Quidam coniun-
 gunt sequentem clausulam hoc modo legentes. Ad partem
 Ophiuci capitis, non longē positū est caput &c. Dicitur
 autem Ophiucus ab Arato & eius interprete Theone, at-
 que Proclo, quasi *ὄφιός οὐς* quod serpentem teneat.
 Non defuerunt enim qui Ophiulcum quasi Serpentitra-
 hum scriberent, sed potior mihi prior sententia visa est.
IN GENIBVS AVTEM EORVM
FACILIORES SVNT CAPITVM
VERTICES AD COGNOSCEN-
DVM. Male interpuncta est clausula hoc enim, in ge-
 nibus, legendum cū sine superioris, sed prò nēssus scriben-
 dum nīsus aut nīxus, in hunc modū. Eius qui dicitur nī-
 xus in genibus. Deinde sequatur, eorum autem faciliti-
 res, &c. Græci cā γονῶσι appellant, Latini in geniculū,
 ut scribit Iulius Firmicus lib. 6. Ouid. lib. 8. Metamer.
 nixum genu. Manilius lib. 5. nixam genu specie dixit.
 Eum Higintus tradit esse Herculem qui genu dextro nī-
 xus, sinistro pede capitis Draconis dextram partem oppri-
 mere conatur. Semel moneo ex Higinio petenda quæ ad
 historiam aut fabulam syderum pertineant. **AD ID**
FVLCITVR CAPITIS TEMPVS
SERPENTIS, CVIVS ARCTV.

RVM QVI SEPTENTRIONES DI-
CVNTVR IMPLICATVS. Locus hic
non vacat menda. Eū sic restitui posse existimo, qui est
inter Arctos (qui Septentriones dicuntur) implicatus.
Nā ingeniculatus fingitur inniti capiti Draconis, qui in-
ter Arctos, idest Vrsam maiorem & minorem implicatur.
Virgilius Georg. lib. 1.

Maximus hic flexu sinuoso elabitur anguis,
Circum perq̃ duas in morem fluminis arctos.

E QVIBVS MINOR KYNOSYR-
PA, MAIOR ΕΛΙΚΗ Α GRÆCIS
APPELLATVR. De his Germanicus Cæsar
in Arato.

Hic Iouis altrices Helice Cynosuraq̃ fulgent,
Dat Graiis Helice cursus, maioribus astris
Phœnicas Cynosura regit.

CAP. SEPTIMUM.

RIMVM SVB CAPRICOR-
NO SVBIECTVS PISCIS
AVSTRINVS. Austrina signa serè
complectuntur hi versus Ausonii.

Orion, procyon, lepus, ardens syrius, argo,
Hydrus, Chiron, Thuribulum quoq̃, piscis, & ingens
Hunc sequitur pistris, simul Eridaniq̃ fluenta.

Adiunxerūt alii Coruū & Craterem. QVÆ VO-
CATVR ΕΡΜΗΔΟΝΗ. Quasi dicas
Mercurii delicias, sed quid ita, nondum inueni. Ea effu-
sio

fio stellarum est in dextra aquarii manu, de qua in hunc modum Aratus in Phænomenis. Οἷη τις τὸ λίγη χύσις ὑδατος ἐκ θαλάσσης καὶ ἐκ θαλάσσης δὲ ναυαγίου, idest qualis quædam parua fusio aquæ huc atq. illuc sparsæ. Meminit etiam Higinius lib. 3. HVIVS AVTEM REI INDEX EST STELLA CANOPI. Proclo Canobus dicitur in lib. de sphæra, ὁ δὲ ἐν ἄκρῳ τῷ πηδάλῳ τῆς ἀργούσης κείμενος λαμπρὸς ἀστὴρ, καὶ νῆος ὀνομαζέται, idest quæ stella in summo Argus navis gubernaculo fulget, Canobus nominatur. Canobum ait Possidonius in Græcia non videri, inde factum, ut eius Aratus non meminerit. Vide Strabonem lib. 3. DE MVNDI CIRCA TERRAM PERVOLITANTIA. Idest versatione, circulatione. Alii legunt pervolitantis ut referatur ad dictionem mundi. AD HVMANÆ VITÆ RATIONEM CHALDÆORVM RATIOCINATIONIBVS EST CONCEDENDVM. De Chaldæis Cic. lib. 1. de Divinatione, his verbis. Chaldæi qui ex diuturna observatione syderum scientiam putantur effecisse, ut prædici posset quid cuiq. venturum, et quo quisq. fato natus esset. Aulus Gellius vulgum reprehendit, qui mathematicos dicit, quos Chaldæos gentilitio vocabulo dicere oportet. Vide eum lib. 1. cap. 9. et lib. 14. cap. 1. Suetonius tamen in Augusto, Iuuenalis, Cornelius Tacitus, Iulius Firmicus, etiam mathematicos appellant. August. lib. 4. confession. planetarios vocat. Annotavit Eustathius in primum librum Iliados Homeri horum cu-

riositatem nihil reliquisse, quod planetis non subiecerit.

GENETHLIALOGIÆ RATIO. Genethlialogia diuinitio est qua ex natiuitate successus pronuntiatur, vnde Genethliologi & Genethliaci dicti sunt Mathematici. **NON E NASCENTIA**

Suetonius, Spartianus, Firmicus Maternus, geniturā dicunt. Iuuenalis genesim. Ambrosius lib. 4. Hexamerōn, natiuitatem cum vulgo. **PARAPEGMATO-
RVM DISCIPLINAS.** Parapegmata sunt, vt existimamus, astronomica instrumenta, quod ē multis variisq; concinnata essent, ἀπαρξωσιν ἡ γυνώσκω, id est adpingo siue affigo. Pegmata autē in Theatrorum spectaculis videntur fuisse tabulata per se surgentia, taciteq; in sublime crescentia. Martialis lib. 1. Epigram.

Et crescent media pegmata celsa via.

Quod quidam ad Amphitheatrum referunt. Domitius certē Calderinus dicit pegma compactum esse ædificium, quod ornatum statuis vel aliquo alio ludicro interdū pueris confidentibus in Scenam producebatur.

CAP. OCTAVVM.

**OBIS AVTEM AB HIS SE-
PARANDÆ SVNT HORO-
LOGIORVM RATIONES.**

Scribit Martianus Capella lib. Geometriae, vasa quæ horoscopa vel horologica dicuntur diuersitatibus immutata componi, alioq; gnomone ultra quingenta stadia discerni, vmbis pro locorum elationibus, celsis, aut inclinanti-
bus infimatis. Hoc etiam ante eum monuerat Plin. lib. 2.

cap. 72. & lib. 6. cap. ultimo, ubi de umbrarum differentiis abunde. $\Pi\text{Ρ}\text{Ο}\text{Σ}\ \text{Ο}\text{Π}\text{Θ}\text{Α}\text{Σ}\ \text{Ε}\text{ΡΙ}\text{Γ}\text{Α}\ \text{Τ}\text{Υ}\text{Ρ}$. Id est ad rectos angulos eam lineam vocat gnomon, quæ dictio quauquam normam significat, ut antea diximus, eò tamē non sunt referenda Vitruuii, verba hæc ut sit ad normam, est enim hoc loco idem ad angulos rectos erigi, & ad normam esse. $\text{C}\text{Ι}\text{Ρ}\text{C}\text{Ι}\text{Ν}\text{Α}\text{Τ}\text{Ι}\text{Ο}\text{Ν}\text{Ι}\text{Σ}\ \text{T}\text{Ο}\text{T}\text{Ι}\text{Υ}\text{Σ}\ \text{Σ}\text{Υ}\text{Μ}\text{Ε}\text{Ν}\text{Δ}\text{Α}\ \text{Π}\text{Α}\text{Ρ}\text{Σ}\ \text{Ε}\text{Σ}\text{T}\ \text{Q}\text{Υ}\text{Ι}\text{Ν}\text{T}\text{Α}\text{Δ}\text{Ε}\text{C}\text{Ι}\text{Μ}\text{Α}$. Trecentorum sexaginta partium (gradus appellant) in quas diuiditur circulus, pars quintadecima est viginti quatuor. Ptolemæus tamen dicit maximam Solis declinationem esse viginti triū & quinquaginta & vnius minorū. Itaq; ut decima quinta sit pars desunt nouem minuta. Siquidem vnaquæq; pars siue gradus sexaginta constat minutis.

$\text{L}\text{Ι}\text{Ν}\text{Ε}\text{Α}\ \text{Q}\text{Υ}\text{Æ}\ \text{Ε}\text{Σ}\text{T}\ \text{T}\text{Ρ}\text{Α}\text{Ι}\text{Ε}\text{C}\text{T}\text{Α}\ \text{Π}\text{Ε}\text{Ρ}\ \text{C}\text{Ε}\text{Ν}\text{T}\text{Ρ}\text{Υ}\text{Μ}$: Ea est quam horizonta dixit appellari, quæ in æqua duo hemicyclia meridianū circulum diuidit. $\text{T}\text{Υ}\text{Ν}\text{C}\ \text{Π}\text{Ε}\text{Ρ}\ \text{Δ}\text{Υ}\text{C}\text{Ε}\text{Ν}\text{Δ}\text{Æ}\ \text{Δ}\text{Ι}\text{Α}\text{Μ}\text{Ε}\text{T}\text{Ρ}\text{Ι}$. Nondum sunt diametri, sed bases arcuū, futuræ diametri semicirculorum æstiuū & hyberni. $\text{Η}\text{Æ}\text{C}\ \text{Α}\text{Υ}\text{T}\text{Ε}\text{Μ}\ \text{Π}\text{Α}\text{Ρ}\text{Α}\text{Λ}\text{Λ}\text{Ε}\text{Λ}\text{Ο}\text{Σ}\ \text{V}\text{Ο}\text{C}\text{Ι}\text{T}\text{Α}\text{T}\text{Υ}\text{Ρ}\ \text{L}\text{Α}\text{C}\text{Ο}\text{T}\text{Ο}\text{Μ}\text{Υ}\text{Σ}$. Lacotomus hoc loco quid sit intelligitur. Est enim linea recta axi parallelus, a radio æstiuo quo loci secat meridianum, ad radium hybernum ubi ipse eundem meridianū interfecat, ducta. Sed cur ita appelletur non inueni. $\text{Q}\text{Υ}\text{Ι}\text{Μ}\text{Α}\text{Ν}\text{Α}\text{C}\text{Ο}\text{Σ}\ \text{Δ}\text{Ι}\text{C}\text{Ι}\text{T}\text{Υ}\text{Ρ}$. $\text{Α}\ \tau\omicron\delta\ \tau\tilde{\iota}\varsigma\ \mu\eta\nu\omicron\varsigma$, id est à mense formatum nomen circuli menstrui manacos, est enim circulus quo umbræ præter æquinoctialem æsti-

uam & hybernâ de quibus tradidit, deprehenduntur, cuius
 diameter est Lacotomus. ET CENTRO Æ-
 QVINOCTIALI INTERVALLO
 ÆSTIVO. Genus dicendi geometris familiare, quâ
 significare voluit, altero circini pede in dato signo manen-
 te, alterum ad constitutam magnitudinem deducendû ut
 circulum perficiant. NEC ALIENA PRO
 MEIS PRÆDICANDA VIDEN-
 TVR. Benignum & plenum ingenui esse pudoris scri-
 bit Plin. in Præfatione natural. histo. fateri per quos pro-
 feceris. Obnoxii contra animi infelicisq; ingenii, depre-
 hendi in furto malle, quàm mutuû reddere. Illud ego se-
 cutus sum nimis fortasse anxie, ne dicam superstitiose.

CAP. NONVM.

CHAPHEN SIVE HEMISPÆ
 RIVM ARISTARCHVS. Ge-
 nera horologiorum sicut & reliqua quæ sequû-
 tur dicta à figura. Scaphia, tradit Martianus Capella lib.
 Geometriæ, vasa esse rotunda ærea in quibus styli in me-
 dio fundo sui proceritate horarum ductus discriminant.
 A CTESIBIO ALEXANDRINO,
 QVI ETIAM SPIRITVS NATV-
 RALES PNEVMATICASQVE RES
 INVENIT. Hoc dicit etiam Plin. lib. 7. cap. 37.
 Pneumatica autem organa quasi dicas spiritalia, sunt ma-
 chine, quibus vi aeris conceptiq; spiritus, aqua extollitur.
 Quæcunq; igitur nulla manifesta causa, sed aeris vi aut
 sunt, aut mouentur, ea certe pneumaticis organis fieri in-
 telligimus,

telligimus, sicut quæ aquarum expressionibus fiunt, Hy-
 draulicis, quasi fistulis contenta aqua. Extant Pneuma-
 tica Heronis Alexandrini. PER CANALEM
 LINEAM IN ANGVLV M DEDV-
 XI T. Id est funiculū vt alibi interpretati sumus. Vti-
 tur & lib. 4. cap. 4. CVM ANIMA DVER-
 TISSET EXTRACTV COELI. Scribē-
 dum ex tactu. HYDRAVLICAS MA-
 CHINAS PRIMVS INSTITVIT.
 Hoc Plin. tradit dicto loco & Athenæus lib. 4. Dipno-
 sophiston. De Hydraulicis dixi modo & cap. 1. lib. 1.
 AQVARVM EXPRESSIONES A'Y-
 TOMA'TOYΣ. Vitroneas, spontaneas. Fiunt
 autem machinis sponte sua versatilibus & per se motis.
 τρεῖς αὐτοματὰ τοῦ ποιεῖν ἕλξ. Heronis liber legendus
 est. Meminit etiam Angelus Politianus Miscellaneorum
 cap. 97. QVÆ VNA MONITIONE
 COACTA. Facilius est quam vt admoneri debeat,
 mendum subesse, scribendumque motione non monitione.
 CARDINIBVS EX TORNOMASCVLO ET FOEMINA INTER SE
 COARTATIS. Vt sit masculus qui in alium
 ineat, intretve, fœmina autē quæ masculum recipiat. Su-
 pra cuneos, & metam solidā & cauā appellauit. VTI
 MINVS TYMPANVM QVEMAD-
 MODVM EPISTOMIVM. Epistomia
 sunt quorum manubriorum (Græcis vocantur ἑπὶ ὀφθαλμοῦ
 γὰρ,) versatione patefiunt aut obturantur eorum cunna-
 naliū nares in quibus collocata sunt. Huiusmodi vti-

mar in capitibus non perennium siphonum, & per ea ex
 malluio, cur enim non ita appellem? in trulleum siue
 scyphum cum Plutarcho nominabis, dum manus in diuer-
 soriis lauantur, aqua aut influit, aut post ablutionem
 præcluditur. Georg. Alexandrinus in libro tertio Varro-

ronis de re rustica. cap. 5. dicit esse foramen per
 quod aqua effluit, eo tamen in loco Varro-

nus, rectius meo iudicio legas, epi-

toniis versis, quàm epistoniis,

& hoc epitonium quàm epistonium,

quòd epitonia sint etiã

vertibula episto-

miorum,

quanquam pro-

prie eo nomine verti-

cilla, siue cla-

uiculi

quibus in Citha-

ra intenduntur aut re-

mittuntur fides, significantur.

G V L I E L M I

PHILANDRI CASTILIO

NIIGALLI CIVIS RO. IN LIB.

decimum M. Vitruuii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



ELORVMQVE INDV-
CTIONES. Et Siparium ve-
lum mimicum (ita enim scribendum
apud Donatum, non minimum) quod
populo obfistit dum fabularum actus
mutantur, hic accipere possumus, &
vela quibus flagrantissimo Sole, theatrum, forum etiam,
quando gladiatoria ædebantur spectacula, integri inten-
diq; apud Plinium, Martialem, Suetoniumq; legimus.

CAP. PRIMVM.

LEXIS COLLIGATIONI.

P BVS. Plexas colligationes dicit implicitas,
connexas, funibus modo sursum, modo deor-
sum, modo intransuersum, trauctis vario complexu.
ET ERISMATVM FVLCTVRIS.

Fulcras erismatum facile intelliget cui non sit incognitum scalarum id genus quo nostri vtuntur legendis ab arbore fructibus, putandis etiam iugatis & copluuiatis vitibus quum non est cui alterius generis scalæ applicentur, hæreant ue. (De his enim mihi sermo est quæ huc atque illuc trãfferri possunt, gestatorias si videtur appellemus.) Fit autem id scalæ genus hoc pacto. Tigilla siue fustes arrectarii duo quotlibet teretibus baculis traiciuntur. (Fortasse nunc non inepte vocentur scandulæ, quòd ipsis ab inferioribus ad superiora ascendatur, Ciceroni verò gradus dicuntur) tertius fustis quòd fibula coniunctus liberam habet versationẽ, vt explicari cū libet, & compleri possit, diuaticatus præstat vicem erismatis, idest obnitētis fulcri. **ORGANA VNIVS OPERÆ.** Dixit machinas pluribus operibus habere effectus, quare hoc loco scribo opere tertia inflexione. Qui operæ scripserunt ab opera, falsi sunt quod postea sequitur prudenti tactu. **CONNEXVS STAMINIS AD SVBTEGMEN.** Stamen idest flantia in longum fila, radio cum subtegmene, idest trama percurritur, infilium alterna sublatione & depressione, pendentisq; pectinis percussione densatur in telam aut pannum. Id organicis administrationibus fit, quod in textrina libro docebimus cum cæteris eius generis. **SARRACORVM.** Sarracum plaustrum esse genus discas ex Iulio Capitolinio in Antonino philosopho. Tanta, inquit, pestilentia fuit, vt vehiculis cadauera exportata sint, sarracisq;. **FOLLES FABRORVM.** Fabrorum folles quibus in fornacibus & caminis vtuntur excitando igni expressit Virg. *Æneid.* 8.

Alii ventosis follibus auras Accipiunt redduntq̃.
Quo in loco sunt qui pro ventosis, taurinis legant, credo,
quod ea fabrilia organa, quibus accipitur redditurq̃ spiri-
tus, taurorum corio consistant, atq̃ ita scriptum est lib.
Georg. 4. CISIA. Cesium vehiculi biroti genus
Nonio Marcello. Vtitur Cicero pro Roscio Amerino.
Decem inquit horis nocturnis sex & quinquaginta millia
passuum cisis peruolavit.

CAP. SECVNDVM.

T A CAPITE A FIBVLA
i CONIVNCTA. Posterior præpositio
 à, abundat. Est autem fibula quam Græci πῆ-
 γονην vocant, veluti axiculus siue subscudicula, aut cla-
 uiculus, quo traiciuntur tignorum capita, vt duci possint
 quo inæ partes diuaricentur. Fibula etiam in cingulis in-
 telligitur, traiecta enim per annulum pars, fibula re-
 tinetur. Dicitur & fibula vncinellus quo fœminæ poste-
 riorem vestem subnectunt. Fibula item vsui fuit ad repri-
 mendum coitum. Vnde scribit Cornelius Celsus lib. 7.
 cap. 25. adolescētulos infibulari solitos, interdum vocis,
 interdum valetudinis causa. Eius hanc fuisse rationem,
 cutis quæ super glandem est, extendebatur, notabaturq̃
 vtrinq̃ lateribus atramento, deinde remittebatur, si glans
 à notis libera erat, qua notæ erant, cutis acu filum ducen-
 te transuebatur, eiusq̃ fili capita inter se deligabantur,
 quotidieq̃ id mouebatur, donec circa foramina cicatriculæ
 fierent, hæ ubi confirmatæ erant, ex empto filo fibula ad-
 debatur. Eiusmodi fibulæ mentio est apud Luuenalem &

Martialem non semel, qui refibulare dixit pro fibulam
soluere lib. Epigram. 9.

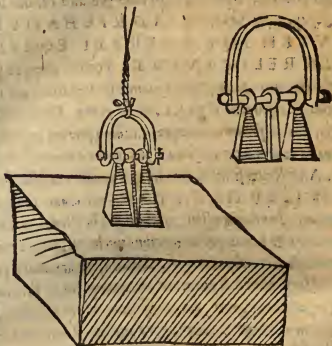
Cuius refibulauit turgidum faber penem.

TIGNA TRIA AD ONERVVM MAGNITVDINEM. Ea machina hodie vtuntur
nautæ capram vocantes. **ALLIGATVR IN
SVMMO TROCHLEA, QVAM ETIAM
NONNVLII RECHAMVM DI-**

CVNT. Trochlea siue Trochalia aut rechamum di-
cas tractorii generis est machina cum æreo aut ligneo or-
biculo qui per axiculum versatur traiecto fune ductario.
Vtimur etiam haurienda è puteis aqua. Quamquam et
ad id tollenone vtamur, alteram partem prægrauante pon-
dere, vt est apud Sextum Pomp. Fiunt vero trochleæ,
Auctore Isidoro lib. 19. cap. 2. ad similitudinem. Θ. li-
teræ Græcæ octauæ, dicunturq; à trochis idest rotulis.

FIGVNTVR CHELONIA. Chelonia
sunt veluti umbilici aut ansæ quæ adpinguntur, idest af-
figuntur arreftariis, in quas ceu in armillas, coniecti sucu-
larum cardines versantur atq; adeo ipsæ totæ, dicta sunt
Chelonia à similitudine teguinēti testudinis animalis quæ
Χελὺν dicitur, vulgo tortuca et ipsa testa Χελὺνιον.
Est autem sucula tractoria machina, idest axis traiectus
vtrinq; proxime cardines vectibus duobus, quibus dū cir-
cumagitur vt manubriis, ductario traducto fune per tro-
chleæ si l. bet orbiculos (fit enim et sine trochlea) obuol-
uitur, atq; ita subleuantur aut deprimuntur onera. Celo-
nia autē vt id quoq; obiter addam, apud Aristotelem Me-
chanicorum quæstione. 28. sunt machinæ iuxta puteos
ad hauriendam facilius aquam, alteram partem prægra-
uante

nante pondere. Tollenones nisi fallor, vocauit Plinius lib.
 18. cap. 2. & Sext. Pôp. AD RFCHAMVM
 AVTEM IMVM FERREI FORFI-
 CES RELIGANTVR. Ferreos forpices le-
 gerim libentius quam forfices, nam istis incidimus aut tô-
 demus. Calpurnius Æglog. 5. ne sit acuta Forfice læsa
 cutis, illis ad focum utimur, aut calidum ferrum in fornaci-
 bus & tenemus & versamus, tenaculas à tenendo vocan-
 tes. Ad islorum similitudinem subleuandis oneribus for-
 picibus vsi sunt. Ferreas regulas duas pro clauo confige-
 bant axiculo vt agi possent, idest ad præhensiones & mor-
 sum coire & laxari, imis capitibus vncinatis, quibus pon-
 dus mordicus præbenderetur. Sūma capita armillata fu-
 ne ductario traiciebantur vinciebanturq; qui ad fuculam
 vel ergatam religatus, dum versatione ad eas inuoluitur,
 forcipem astringit & capta onera attollit. Romæ alia est
 subleuandi ponderis ratio. Excauatur in medio lapis quā-
 tum pro vastitate satis est, sed ita vt formæ excisæ os an-
 gustū sit, fundum latius, in latera induntur cuneoli fer-
 ei duo, qua parte latiores sunt, quibus illa compleantur,
 quod aut inter utrunq; vacui superest, tertio graciliore
 impletur, deinde armillata cuneolorū capita ansa ad C.
 inuersi similitudinem, & ipsa armillata præbenduntur,
 per armillas traicitur axiculus, & subscudicula ferrea,
 siue clauiculo obfirmatur ne effluat, rechami vncō ansa
 præbenditur, aut si trocklea vncum non habet, alligatur
 funis ductarius, & ergata subleuatur onus. Figuram sub-
 iecimus.



CAP. TERTIVM.

RISPASTOS APPELLA.

TVR. Trispastos à numero orbiculorum
nomen accepit, quod quanto plures adhibentur
orbiculi, pondus quasi in partes concisum distributumque
commodius trahitur, $\Sigma\pi\alpha\lambda\omega$ enim, traho significat.
Eadem figura dicit paulopost pentaspaston à quinq; orbi-
culis, & polyspaston cap. 5. & cap. 16. huius libri à
multitudine. ANTARII FVNES AN-
TELAXI COLLOCENTR. Aliqui co-
dices habent antani, forte scribendum ductarii, sunt au-
tem qui per trochleæ orbiculos traiciuntur. MACHI-
NÆ LONGÆ DISPONANTVR.

mendo

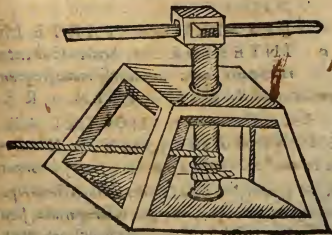
Emendo longe aduerbium. **ET CIRCVM FI-**
STVCATIONE SOLIDENTVR. Fi-
 stucare fistuca adigere, figere. Est autem fistuca ligneum
 ansatum & capitibus ferratum instrumentum quo pali su-
 blicæq; in terram panguntur.

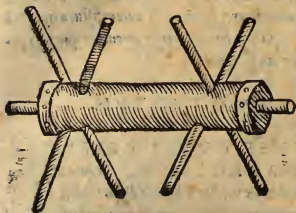
CAP. QVARTVM.

LTER FVNIS REFERTVR

a AD ERGATAM. Ergata machina
 tractoria vel hoc à Sucula differt quòd axe est
 recto. Nam etiam vectibus sicut Sucula versatur, non id
 quidem brachiorum ductu, sed obnitentibus & ambienti-
 bus vectiariis. Itali arganum vocant.

ERGATA.





Q VOD
SI TYM
PANVM
MAIVS
COL.
LOCA-
TVM.
Tympanū
Græci etiā
τετραπύλον

appellant, est rotæ ambitus magni genus, cuius circumferentia, calcantibus hominibus adfixas pro gradibus regulas, axis fune obuoluitur, atque ita onera extolluntur aut sublata deprimuntur.

CAP. QVINTVM.

DEXTERIORE PARTE IN
• INTERIOREM. Scribendū ab exte-
riore parte, quod Bononiense manuscriptum
exemplar agnoscit. EAM AVTEM GRÆ-
CI ΕΠΑΓΟΝΤΑ, NOSTRI AR-
TEMONEM APPELLANT. Hæc tro-
chlea in machinis tertia, à Latinis artemo, à Græcis
ἐπιπλάγιον vocatur, Nicolaus Lirani in lib. Actorū Apo-
stolorum, Artemonem interpretatur velum paruum, si cut
Accursius Pandect. lib. 50. de verbo. signif. pro guber-
naculo quod nemo crediderit. Isidorus lib. 19. monuerat

Artemonem

Artemonem velum esse dirigendæ potius navis causa com-
mendatum, quàm celeritatis. Aliis verò esse velum pla-
cet addititium, idest velum paruum quod maiori us appen-
di & affui solet, à verbo ἀρτημων, quod Iabolenus Iurisi-
consult. lib. 50. Pandect. de verbor. signif. magis addita-
mentum esse, quàm partem navis, existimavit. Erasmus
& Alciatus ita apud Lucam interpretantur. Ab eius si-
militudine trochleā, artemonē, dictam esse, Alciatus cre-
didit. Artema verò, idest ἀρτημων, ut scribunt Ety-
mologus & Varinus Phauorinus, est lorum à quo depen-
det crumena. **QVOD MULTIS ORBI-
CULORVM CIRCVITIONIBVS
ET FACILITATEM SVMMAM
PRÆSTAT, ET CELERITATEM.**
Orbiculorum multitudine pondera facilius tractari pro-
bat Leo Baptista rei ædificatoriæ lib. 6. cap. 7. lege etiā
Aristotelis Mechanic. quæstionē. 18. **VNA AV-
TEM STATVTIO TIGNI, HANC
HABET VTILITATEM, QVOD
ANTE QVANTVM VELIT.** Quod
attinet ad utilitatem huius machinæ, vidimus Romæ in
ædificanda Basilica. D. Petri, subleuandis ingentibus co-
lumnis, magna mole compactam multis tignis & asseribus
trabem ergata surrigi, in ea summa alligatæ erant tro-
chleæ duæ, singulæ singulis funibus traiectæ, qui ad pro-
xima quatuor alta loca religati, quadrifariam ipsam di-
stinebant, tantisper dum sublatum polyspasto onus depo-
nendum esset, tum pro laxatoretinaculorum altero, sensim
& leuiter inclinabatur compactilis illa trabs & colūnam
deponebat. **ALIÆ PLANÆ IN CAR.**

CHESIIS VERSATILIBVS COL-
LOCATÆ. *Machinas in versatilibus carchesiis*
collocari, idem scribit huius lib. cap. ultimo.

CAP. SEXTVM.

E MATERIA TRIENTALI.

Idest crassitudinis quatuor pollicum. COM-
PLECTIT, ET COMPEGIT.

Si non vacat menda, vsurpauit verbum com-
plecto *αεργηλικός*, aliqui verò codices habent com-
plexus est. ET FERREOS CHODACES.
Chodaces, alii Cnodaces, mea sententia melius, scribūt,
sunt ferreæ rotundæ parte exteriori subscudiculæ in ex-
tremis scaporum vel axium capitibus, implumbatæ ada-
ctæ ue, per quas in armillis (eo nomine accipimus ferreos
annulos & veluti vmbilicos in arrectariis, aut transuer-
sariis) scapi aut axes, etiam torni versantur. CVM
TRIENTES A BVBVS DVCEREN-
TVR. Pro trientalibus scapis, dixit trientes.
QVEMADMODVM IN PALESTRIS
CYLINDRI EXÆQVANT AMBV-
LATIONES. *Cylindrus, lapis teres in modum*
colūnæ, quo aræ aut ambulationes solidatur, & eo æqua-
tur, à volubilitate dictus, nam Κυλινδῆω, voluo signi-
ficat. Metaphoricos vsus est Pythagoras in versibus au-
reis, siquidem eius sunt ac non potius alterius cuiuspiam,
cum dicit mortales cylindris ex aliis in alia ferri, indicās
nūquam consistere. FVSOS SEXTANTA-
LES. *Fusos vocat de materia sextantales, idest cras-*

fas duos pollices regulas, à rota ad rotam per vniuersum
 ambitū, vt æquò inter se spacio distarent, ductas & adfi-
 xas, quòd. vt è fuso muliebri cum trahitur inuolutum
 filū effundi videtur, & vertitur fusus, ita inuolutus cir-
 cum has regulas funis cum traheretur, explicabatur, ex-
 uoluebaturq; & effundebatur, atq; eo pacto versabatur
 machina. VT AD SOLVENDVM NON
 ESSET. Vt id perficere non posset quod se facturum
 receperat. Nam is soluisse dicitur qui id fecit quod pro-
 misit, auctore Vlpiano Pandect. lib. 50. de verbo. & re-
 rum signific. & solutionis verbo omnem satisfactionē ac-
 cipiendam ibidem scribit. Et Paulus Iuriscōn. Solutionis
 verbum ait ad omnem liberationē pertinere quoquomodo
 factam. Pandect. lib. 46. de solutionibus. Porro ad sol-
 uendum non esset dixit, pro soluendo non esset vt alii
 loquuntur.

CAP. SEPTIMVM.

ODIEQVE QVOT MENSI-

b BV S. Pro singulis mensibus, ea figura qua
 nos quotannis dicimus. Veteres enim ita loque-
 bantur, eo dicendi genere vsus est lib. 9. cap. 4. eo Cato
 lib. de re rustica cap. 43. & aliquo in loco Varro. Sed &
 Pomponius & Vlpianus Iuriscōsulti Pandectarum lib.
 36. quando dies legati vel fideicom. cedat, præter supe-
 ritus vsurpant quot diebus. Apuleius verò de asino aureo,
 lib. 11. dixit quot dies, sicut Plautus in Stichō quot ca-
 lendis, Meministis (inquit) quot calendis petere demen-
 sum cibum.

CAP. OCTAVVM.

VORVM MOTVS ET VIR-
 TVTES. Scribendum quarum, idest ra-
 tionum. QVEM GRÆCI ΕΙ-
 ΘΙΑΝ VOCITANT. Scribendum εἰθίαν,
 ita appellat rectum siue porrectum motum. QVOD
 GRÆCI ΥΠΟΜΟΧΛΙΟΝ APPEL-
 LANT. Vectibus idest lingulatis, seu rostratis palis
 ferreis aut ligneis mouendis oneribus vtimur, eos Græci
 μοχλία vocāt, vnde ὑπομόχλιον quod vecti subi-
 citur. Illius enim lingua oneri subdita siue rostro (vnde
 rostratum vectem Plinius intelligit lib. 18. cap. 18.)
 & supposito hypomochlio, presso capite, non paruum ad-
 ferri extollendo oneri facultatem senties. Aristot. Me-
 chanic. quæstione 3. hoc probat, ex quo libro videtur Vi-
 truvius quæ hoc capite scribuntur hausisse, perpetuis ille
 quatuor vocabulis in demonstratione vtitur, vectis, hypo-
 mochlii, ponderis, & motoris, semel autem statuit, tanto
 facilius & plus ponderis motorem monere, quanto ab hy-
 pomochlio distabit magis. ID AVTEM EX
 TRVTINIS QVÆ STATERÆ DI-
 CVNTVR, LICET CONSIDERA-
 RE. Vide quæstionem, 20. Mechanic. Aristot. Tru-
 tinarum autem duo sunt genera. Vnum quod scapo, siue
 iugo in medio lingulato ea lingua, græcè ὑγρῶν, lati-
 nè examen dicitur appensis in capitibus lancibus, aut
 quæ earū vice sint, in ansa versatur (Phocylides in ad-
 monitorio Poemate σταθμῶν nominat, Aristoteles

Ζυγόν, Latini libram.) examen cum summo medio an-
sæ puncto respondet, nec in hanc aut illam partem incli-
natur, sit æquilibrium, siue æquamentū dicas cum Sext.



Pomp. Id genus bilan-
ces vocant. Alterum
genus est dimidia qua-
si libra, idest ἡμιζυ-
γιον vnius scilicet lan-
cis, aut vnci pro lance.
Aristot. in Mechanic.
Φάλαγγα vocat.

Vitruuius Staterā quod
vocabulum Romani re-
tinerunt. Vulgus no-
strum atq; Hispanum
romanā appellat. Pro-

xime caput scapi vnde lanx dependet aut vncus, ansa est
cum examine, quod scapi superest, punctis aut lineis, si-
ue denticulis est distinctum, singulis certi ponderis indici-
bus cum per scapum vagans æquipondium illis insederit.
Porro quanto longius ab æquilibrato examine recesserit,
tanto maioris vim ponderis nanciscitur. Appendiculum
autem quod per scapum vagatur, Vitruuius vocat æqui-
pondium. Aristot. in Mechanic. σκαπὸς ὀφθαλμοῦ. Scapus
fit vectis, puncta in scapo esse pro hypomochlio, sunt quæ
interpretantur, nos verò axiculū quo in ansa versatur sca-
pus, intelligimus pondus est quod in lance imponitur, æ-
quipondium autem vicem mouentis obtinet.



ANSAM GVBERNACVLITEN-
 NENS. De gubernaculo quæritur apud Aristot. in
 Mechanic. quæstione. 5. Gubernaculum, vicem vestis ge-
 rit, mare, oneris, cardines ubi vertitur gubernaculum, hy-
 pomochlii, gubernator, motoris. QVI OIAZ
 A GRÆCIS APPELLATVR. Guber-
 naculi summa pars, quam ansam Vitruuius nominat, Au-
 ctore Iul. Polluce Onomast. lib. 1. cap. 9. οἷαξ dicitur,
 quanquam & ipsum etiam totum gubernaculum eo nomi-
 ne intelligi possit, vel teste Thoma magistri lib. de di-
 ctionibus

Etionibus Atticis, media pars $\phi\theta\epsilon\iota\rho$, aut $\rho\iota\zeta\alpha$, aut $\upsilon\pi\omicron\zeta\omega\mu\alpha$ vocatur, extrema pars $\pi\epsilon\rho\upsilon\mu\omicron\nu$, quod
 reliquū est $\alpha\upsilon\chi\alpha\nu$ appellatur. EIVSQUE VELA
 CVM SVNT PER ALTITVDI-
 NEM MEDIAM MALI PENDEN-
 TIA NON POTEST HABERE NA-
 VIS CELEREM CVRSVM. Lege quæ-
 stionem. 6. Mechanic. Aristot. Malus sit vectis, mali se-
 des, idest $\epsilon\delta\omega\lambda\iota\omicron\nu$ Aristoteli est hypomochlion, Vitru-
 nio ipsius mali calx, nauigium pondus, spiritus qui vela
 tendit est motor. Velorū genera tradit Isidorus lib. ety-
 mologiarum. 1. 9. cap. 3. ista esse, acation, epidromon, do-
 lonē, artemonem, si parū, & nisi mēdosus est codex, meu-
 dicum, nam quod sit non explicat. Acation, velum esse
 ait maximum, & in media naui constitutum, Epidromō,
 secundā esse magnitudinis, sed ad puppim, Dolonem, mini-
 mum, & ad prorā defixum, Artemonem, ut dixi diri-
 gendæ naus potius causā commendatum, quā celerita-
 tis, si parum vnum pedem habens, quo iuuari nauigia so-
 lent in nauigatione, quoties vis venti languescit. CVM
 AUTEM IN SUMMO CACVMINE
 ANTENNÆ SVBDVCTA SVNT,
 Non dubium est quin sit legendum subductæ, ut referatur
 ad antennæ. Cum inquit in summo mali cacumine subdu-
 ctæ sunt antennæ, non vela subducta in cacumine anten-
 næ. Est enim antenna lignum in transversum mali positū
 unde pendet velum, Græci $\kappa\epsilon\rho\alpha\iota\omicron\nu$ dicunt. Artemido-
 rus lib. 1. de interpretatione somniorum videtur $\iota\sigma\kappa\epsilon\gamma\alpha\iota\omicron\nu$
 appellasse. Valerius Flaccus lib. 1. argonaut.

Lucanus lib. 8. & 10. voce græca Ceruchos vocat quod
cornua habeant, ἀντοκεραία, autem sunt eius extre-
mæ partes. A Terulliano lib. 3. aduersus Marcionem
cornua vocantur, et Virgil. Æneid. 3. Mali autem, ut id
addam ex Macrobio Saturnal. 5. pars inferior Pterna,
pars media Trachelon, pars summa carchesion dicitur,
quanquam eadem prorsus apud Athenæum scripta sunt
lib. 11. ex Asclepiade Myrleano. **ET REMI
CIRCA SCALMOS STROPHIS RE-
LIGATI.** Scalmus dicitur in naui ubi loris remus
alligatur. Ipsum autem lorum auctore Polluce lib. 1. cap.
9. vocatur ῥοπώτης, Vitru. strophas appellat. La-
tini teste Isidoro lib. 19. cap. 24. struppos. A scalmo
intercalmii lib. 1. vocauit spaciū inter scalmos. **EX-
TREMIS PROGREDIENTIBVS
A CENTRO PARMIS.** Scribendum palmis
aut palmulis. Appellantur enim palmulæ remi, ut scribit
Sext. Pomp. ad similitudinem manus humanæ. Centrum
verò hoc loco accipimus pro scalmo auctoritate Aristote-
lis Mechanic. quæstione. 4. Nam cum sint remigum tres
differentiæ tradente Iulio Polluce lib. 1. cap. 9. eorum
qui in prora nanigant qui ἄντιμοι dicuntur, colloca-
torum in medio qui ἰσχυμοι nominantur, Aristoteli με-
στέροι, tertiorum qui in puppi existentes ὑπὸ τῶν
vocantur, ipse ille Aristot. demonstrat remiges eos qui
in media naui sunt collocati, maxime eam propellere, ibi
enim maxime nauem pelli ubi maris plurimum secatur,
plurimum autem secari ubi plurimum remi à centro, idest
scalmo intus est, maximam autem remi partem, à scalmo

in medio nauiſ intus eſſe, cum ipſa in medio amplior ſit. Remū veſtem, ſcalmum hypomochlion, mare pondus, remigem eum qui veſtem mouet, referre vult. Tanto autem facilius motorem pondus mouere, quanto ab hypomochlio pars veſtis magis diſtabit quā premittit, & ante monuerat quæſtione. 3. & hac repetit, vt iam facile percipiatur, quæ ſit huiusmodi rerum cauſa. Remi partes hæ traduntur à Iulio Polluce lib. 1. Onomaſt. ἐγχειρίδιον, id eſt enanubrium, οὐρᾶκος pars, media, πτερὰ ſiue τὰ ῥοῖ κὼ πᾶν vltima pars qua veluti in palmam deſinit. **PONDERA CVM FERVNTVR A PHALANGARIIS.** Phalangarii ſunt baiuli, à phalangis teretibus fuſtibus, quibus onera ponderaq; ferunt tranſuehunt ue, qui ſi ſeni ſunt, hexaphori, ſi quaterni, tetraphori appellantur. Phalanges ſiue Phalangie Iulio Polluci lib. 7. ſunt fuſtes quibus ſuppoſitis naues ad pelagus attrahuntur, aut ad litus ſubducuntur. Nonio Marcello dicuntur palangæ, vnde & palangarios ait vocari, quos hic Vitruuio eſſe phalangarios à phalanza interpretamur, Plato id baiulorū lignum Σαβοφορίον vocat, auſt. Polluce dicto libro. **PREMVNT EIVS COLLVM AD QVEM PROPIVS ACCESSERVNT.** Ariſtot. in Mechanic. hoc tradit, quæſtione. 29. Phalanga, id eſt ξύλον Ariſtotelis veſtis vicē obtinet, onus pro hypomochlio eſt, propinquior oneri, ſit id quod mouetur, remotior pro motore habetur. **SVBIVGIORVM LORIS.** A Catone ſubiugia lora dicuntur cap. 135. lib. de re ruſtica, quibus iumētorū colla ad iuga adligantur, Iulio Polluci lib. 1.

ῥυτὸ δὲ σμα sunt lora quibus iugum temoni coniungitur, ipse autem clauus cui inuoluuntur ἔστωρ dicitur, nam quo rotarum axes offirmatur, ἔμβολος dicitur Eratostheni, ἔμ ἐμῖ βολος Gorgiæ, si credimus Polluci lib. 1. cap. decimo.

CAP NONVM.

T PRIMVM DICAM DE TYM
PANO. Tympanum hoc loco haustorium
 est organon, nam de tympano machina tracto-
 ria dixi supra cap. 4. **AVT CIRCINVM**
FABRICATVR. Deest præpositio ad, aut scri-
 bendum fabricatus. Circinum autem Græci διαβίτην
 dicunt. Aristoph. in nubibus κῆρυξ αὖ οὐ βέλυσκον,
 εἴτα διαβίτην λαβὼν, idest cum obeliscum cur-
 uasset, mox circinum capiens. **INFVNDENT**
IN CASTELLVM. Castellū hic interpretor
 immissarium siue conceptaculum aquæ tympano organo
 haustæ, ex quo deriuari possit per canales, aut tubos in
 quæuis loca.

CAP. X.

ADEM RATIONE ETIAM
VERSANTVR HYDRAV.
LÆ. Hydraulas vocat machinas quæ vi a-
 quæ non hominum calcatura versantur. **COLLO-**
CATVM IN CVLTRVM. Alias in cul-
 tro

pro, ut infra cap. 14. HABENS IN SVM.
MO CAPITE SVBSCVDEM FER.
REAM. Intelligit quod vulgo appellamus ferrum mo-
lendini. IMPENDENS INFVNDIBV.
LVM SVBMINISTRAT MOLIS
FRVMENTVM. Infundibulum, præterquam
quod apud M. Catonem cap. 10. & 11. accipitur pro
eo quo in vasa liquores infundimus, & Plin. lib. 24. cap.
15. per quod radicis impostæ carbonibus nidor imbibit-
tur, est & in moletrina siue molendino instrumentum,
quo machine appenso, mobilis & tremulæ ligneæ linguæ
percussione, ministratur molis frumentum unde farina
fiat. Molæ inferior pars meta, superior catillus dicitur,
auctore Paulo Iuriconsulto, Pandect. lib. 33. de fund.
instruet. Illud vero non abs re dictum fuerit, molas anti-
quis fuisse iumentarias aut manuarias, quas Gellius tru-
satiles lib. 3. vocat utrasq; Cascelius & Trebatius apud
Iabolenum, pandect. dicto capite, esse instrumēti putant,
Offilio esse supellectilis non recte existimante, fuerunt
postea etiam aquariæ molæ quarū hic meminit Vitruvius
& Palladius lib. 1. cap. 42. qui scribit pistrina, idest
moletrinas si aquæ copia est ita debere construi, ut ibi for-
matis aquarius molis sine animalū, vel hominum labore
frumenta frangantur.

CAP. XI.

ST AVTEM ETIAM CO-
CHLEÆ RATIO. Huiusmodi or-
ganum hoc loco cochlea est. Eiusmodi organon

vidimus ad specū lacus Trasimeni; qui nunc Perusinus dicitur, acceptæ per Flaminium Consulem ab Hannibale eladis memoria notissimus. Illò verò concesserat Mece-
nas meus allectus recordatione tantæ rei, fuit autem ea elades in planitie inter Meuium montem & Gietumia-
cente, quam Sanguinetæ riuus ex Meuiō montē manans, interfecat, et in Trasimenū cōditur, ille habet ab ortu vil-
lam, instar oppidi, Tuorum dictam, ab occasu fauces qui-
bus clausus fuerat Flaminius, à meridie Trasimenum, non ita procul locus est vbi castrametatus fuerat Han-
nibal, quæ valis Romana dicitur, est & Ossaria vicus ab
ossium dicta multitudine, versus Cortonam à Trasime-
no tribus passuum millibus distans. Libuit istud nostris
lucubrationibus appendicis vice addere, vt vel hinc lumen
aliquod & splendor hystoriæ adferretur. **DIVIDVN**
TVR CIRCINATIONES EORVM
TETRANTIBVS. In tetrantes & octantes
dicuntur diuidi circinationes siue rotundationes cum in
partes æquales quatuor, aut octo diuiduntur ductis à cen-
tro ad circunferentiam lineis, vt æqualia relinquantur spa-
cia. **AVT DE VITICE SECTA RE-**
GULA. Idest Amerina salice quæ vulgo agnus ca-
sus dicitur. **ΑΨΥΟΝ** autem idest castum à Græcis vo-
catum esse apud Dioscoridem lib. 1. cap. 120. repperi-
quod in Thesmophoriis sacris Cereris, castitatem custo-
dientes mulieres, folius eius sibi cubitus sternebant. Et
nos cum in Monte luco Spoletinorum inuenissemus, eius
rei periculum facturi nobiscū detulimus. **IUSTAM**
COCHLEÆ NATVRALEMQUE
IMITATIONEM. Idest tortili & clauiculata
spirataq;

spirataq; structura cochleæ referunt testam. De torcul-
 ris cochleæ dixi lib. 6. cap. 9. TRANSVER-
 SARIA CONFIXA. Quæ tigna ne laben-
 tur aut vacillent, retineant. Quæ in significatione vsus
 est lib. 8. cap. 6. A cardinibus compacta transuersaria,
 cardines enim intelligit imas anconũ partes. QVEM-
 ADMODVM PYTHAGORICVM
 TRIGONVM ORTHOGONIVM
 DESCRIBITVR. De hoc lib. 9. cap. 2. mul-
 ta Vitruuius scribit. IN EXTREMO LI-
 BRO EIVS FORMA DESCRIPTA
 EST. Et hæc descriptio cochleæ cum aliis perit.
 QVA DE MATERIA FIVNT OR-
 GANA. Scribendum quæ, nam machinæ quæ sequun-
 tur, non ligno solum, sed ære etiam constant. PRÆ-
 STENT VERSATIONIBVS AD
 INFINITAS UTILITATES. Ad
 præpositio videtur vacare, quâquâ cuiuspiam fortasse vide-
 bitur positum pro vsq; ad, quasi diceret utilitates ad vsq;
 infinitas, sed id non placet.

CAP. XII.

RESSIONIBVS COACTÆ.

P Lego coacto, ut referatur ad sequentem dictio-
 nem, spiritu. VT IMERVLARVM
 QVÆ MOTV VOCES ÆDVNT AT.
 QVE ENGIBATA. Mæculæ & engibata de
 genere sunt hydraularum, quorũ illis quidem reddebatur
 voces humanarum imitatrices, & cantus avium efficien-
 tes.

ces, his autem mouebantur icuncule (libenter enim vtor verbo Suetonii) tanquam viuerent. Nostro tempore non spiritu vi aquæ concepto, vt illa, sed fidiculis et nervis occultis figilla vidimus ambulare, & humana omnia præter sermonem repræsentare. Eas imagunculas Græci vocant *neurospasta*. IN PRIORE VOLVGINE DE HOROLOGIIS. Lib. 9. qui hunc præcedit cap. 9. fuit de his sermo.

CAP. XIII.

E HYDRAULICIS AVTEM.

¶ Huic organi generi non admodū absimile erat id, quod generis vocabulo organum vocamus, nisi solo spiritu absq; aqua vteremur. Cæterum cum sint organa aut αὐτὰ ταῦτα quæ intentione perficiuntur, aut ἐμπνευστὰ quæ spiritu inflantur, in quæ hydraulis referri debeat quærit Aristocles apud Athenæum lib. 4. sed in eam sententiam incūbit, vt sit ἐμπνευστὸν quod eius fistulæ flatum ab aqua accipiant, καὶ τετραμμένῳ οἱ αὐτοὶ εἰς τὸ ὕδωρ, καὶ ἀρασομένου τῷ ὕδατος ὑπὸ ἵνους νεανίσκου, ἔτι δὲ δυνάμειων ἀξινῶν διὰ τὸ ὄργανον ἐμπνεόντων οἱ αὐτοὶ καὶ ἡλὸν ἀκροτελοῦσι πρὸς ἡμῖν. *Fistulæ inquit ima parte in aquā versæ sunt, qua cōmota ab adolescentulo, axinis per organum motis & percurrentibus, spiritu inflantur fistulæ & suauem sonum reddūt.* INFUNDIBVLVM INVERSVN.

Infundibulo in vasa oris angustī liquores infunduntur.

SIN.

SINGVLIS AVTEM CANALIBVS,
SINGVLA EPISTOMIA SVNT
INCLVSA MANVBRIIS FER-
REIS. Quemadmodum salientium siue siphunculo-
rum ora epistomio coercentur, manubriolorum cum libet
versatione aqua effluit, ita in musico organo epistomiis
continetur, aut laxatur spiritus ex arca in canales, vt
etiam in fine huius capituli. Quo loco qui compressus di-
citur epistomiorum, & in vetusto codice epitonicorum,
eum ex alio codice libentius dixerim compressum epito-
niorum, pro manubriis epistomiorum. ALTERIVS
OBTVRANT FORAMINA. Sequitur
alterius aperiundo, quare scribendum obturando. Aliqui
codices habent alternis, idest vicissim, neque ea scriptura
caret auctoritate & elegantia.

CAP. XIII.

INT LATÆ PER MEDIAM
DIAMETRON. Diametros quam

Latini dimetientem dicunt, est recta linea, fi-
guram qua longissime patet ex æquo secans, vnde ὁ
τὸ διαμέτρου apud Basilium ad Athanasium, et apud
Athanasium lib. de Nicena Synodo pro longissime. AD
CAPSVM RHEDÆ. Capsum à capiendo di-
ctum Rhedæ pars vbi qui vectantur sedent. IN CVL-
TRO COLLOCATVM. Supra & hoc loco
significat, in cultro collocari tympanum, quando est in
latus, siue ad perpendicularum, vt loquitur, & non planum,
quod loquendi genus retinet Italia. ITA ET SO.

NITV ET NUMERO INDICABIT
MILIARIA SPACIA NAVIGA-
TIONIS. Nostri seculi nautæ longe facilius cursus
suos dirigunt, & quantum nauigationis peractum sit in-
telligunt, eius beneficio qui non ita multis retro seculis in
Campaniæ oppido Ama'phis pixidiculam cum calybe et
magnete primus fabricatus traditur, cuius indicio ad por-
tos nautæ dirigerentur. Quauquam non desunt qui apud
Plautum in Trinumino versoriam pro nō absimili instru-
mento interpretamur. Illud ante nos monuit Gregorius
Gyraldus, & eo prior Blondus Flavius, hoc etiam
Hermolaus.

CAP. XV.

IC Vitruuio rursus atrox vulnus inflixit in-
iuria temporis, aut potius hominum negligenti-
a, vtram enim magis accusem, pendeo animi.
Non satis erat præstantissimi auctoris vtilissimum opus
loco de stellis turpiter diuulsum esse, ac fœdaturum, nisi &
ea parte qua de machinis bellicis traditur fœdissime de-
formatum esset, vt nihil dicam de vitiis quibus totum sca-
tebat. Et ferri quidem poterat illius loci iactura, quod
multo melius cœli ratio ex aliis auctioribus cognosci pos-
sit, eorū vero quæ de machinis traduntur grauis non esse
nō potest, quod nulla veterū extent monimenta, vnde quasi
via sternatur, & hic noster auctior adeo maculosus sit &
vt ita dicam, carcinomatibus deformis, vt neq; Æscula-
pius medicus quamlibet a veteribus poetis egregiè lauda-
tus, curare possit. Hæc res me multum torset, ac diu so-
licitum

licitum habuit, omnibus ingenii viribus contendere ex aliquot exemplarium vestigiis emendare, nec quicquam tamen profeci. Sagaciores ingenii alii quod adipisci non potui consequentur. Vtcumque sit, ne quid studiosis quo ad eius fieri posset, deessem, quædam annotavi. **PRIMUM DE CATAPULTIS ET SCORPIONIBVS.** Hoc capite et sequentibus duobus, nemo non videt catapultis et Scorpionibus mitti sagittas, Balistis autem iaci lapides. Vegetius de re militari lib. 4. scribit balistis non solum lapides, sed et iacula mitti. Apud Iulium Cæsarem lib. de bello civili. 1. lego catapultis saxa iaci, sicut apud Valerium Maximum lib. 1. silices balistis, et Cicer. lib. 2. Tuscul. quæst. et alios quos refert Nonius. Ammianus Marcellinus scorpionibus quidem lapides, balistis autem mitti sagittas tradit, eius verba ex lib. 23. non pigebit adscribere, ut possit utriusque descriptio conferri cum Vitruvianis. Prius igitur de balista, deinde de scorpione, Ferrum (inquit de balista loquens) inter axiculos duos compaginatur et vasum in modum regulæ maioris extentum, cuius ex volumine terebreti, quod in medio ars polita componit, quadratus eminet stylus extensus recto canalis angustissimi meatu cauatus, et hac multiplici chorda nervorum tortorum illigatus, eique cocleæ duæ lignæ coniunguntur aptissime, quarum prope unam assiduit artifex contemplabilis, et subtiliter apponit in temonis cavamine sagittam ligneam spiculo maiore conglutinatam hocque facto hinc inde validi iuvenes versant agiler rotabilem flexum. Cum ad extremitatem nervorum acumen venerit summum, percita interno pulsa à balista ex oculis auolat, interdum nimio ardore scintil-

lans . Sequitur scorpionis forma . Dolantur axes duo, quernei vel ilicei, curuanturq; mediocriter, vt promine- re videantur in gibbas, hiq; in modū ferratoriæ machinæ connectuntur, ex utroq; latere patentius perforati, quas inter cauernas funes colligantur robusti, compagem ne diffiliat continentes . Ab hac medietate restium, ligneus stylus exurgens obliquus & in modū iugalis temonis ere- ctus, ita nervorum modulis implicatur, vt altius tolli pos- sit & inclinari, summitatq; eius vnci ferrei copulantur, è quibus pendet stupea, vel ferrea funda cui ligno proster nitur ingens cilicium paleis confertum minutis, validis nexibus illigatum & locatum super congestos cespites, vel lateritios aggeres, nam muro saxeo huiusmodi mo- les imposita, disiectat quicquid inuenerit super, concus- sione violenta non pondere . Cum igitur ad concertationē ventum fuerit, lapide rotundo fundæ imposito, quaterni altrinfecus iuuenes repagula quibus incorporati sunt fu- nes explicantes retrorsus stylum penè vncinū inclinant . Itaq; demum sublimis astans magister, claustrum quod totius operis continet vincula, referat malleo forti per- clausum, vnde absolutus iectu volucris stylus, & mollitu- dine offensu cilicii, saxum contorquet quicquid occurre- rit collisurum . Et tormentum quidem appellatur ex eo quod omnis explicatio torquetur, Scorpio autem quod acu- leum desuper habet erectum, cui etiam Onagri vocabu- lum indidit ætas nouella, ea re quod asini feri cum vena- tibus agitantur, ita eminus lapides post terga calcitrando emittunt, vt perforent pectora sequentium, aut per- fractis ossibus capita ipsa displodant . Haftenus Mar- cellinus nec emendatus satis, nec satis bonus auctor lin-

quæ latinæ, sed libuit ostendere temporum in describen-
dis & componendis rebus discrimen. Sunt apud Ctesia-
bium & Philonem libris de machinis, de his & aliis mul-
ta, sed quæ ad emendationem corruptissimi hac potissi-
mum parte nostri Vitruui non admodum iuuerint, ipsis
non satis integris & emaculatis auctoribus. SECV-
RICLATIS CARDINIBVS. Idest
quorum partes extremæ referant securim falcis vinito-
riæ, nostri vocant hirundinis caudam. BRACHII
BREVITAS FACIAT PLAGAM
VEHEMENTIOREM. Brachiorû in cata-
pultis, scorpionibus, & balistis breuitate missiones iacu-
lationesq; multo sunt vehementiores, contra longitudo
multam adfert ictui mollitiem atq; remissionem, vt vectiû
longitudine subleuandæ sarcinæ accedit facilitas, quo
sunt breuiiores, incommodius tollitur pondus.

CAP. XVI.

LIÆ ENIM VECTIBVS ET
SVCVLIS, NON NVLLÆ
POLYSPASTIS, ALIÆ ER-
GATIS, QVÆDAM ETIAM TYM-
PANORVM TORQVENTVR RA-
TIONIBVS. De fucula & traiectis (quibus ve-
luti manubriis versatur) vectibus, dixi supra cap. 2.
de polyspasto cap. 3. de ergata & tympano cap. quarto.
NANQVE FIVNT IN CAPITI-
BVS FORAMINA, PER QVO-
RVM SPACIA CONTENDVN.

ῥυτὸδε σμα sunt lora quibus iugum temoni coniungitur, ipse autem clauus cui inuoluuntur ἔσωρ dicitur, nam quo rotarum axes offirmatur, ἔμβολος dicitur Eratostheni, ἔμῃ βολος Gorgiæ, si credimus Polluci lib. 1. cap. decimo.

CAP NONVM.

T PRIMVM DICAM DE TYM PANO. Tympanum hoc loco haustorium est organon, nam de tympano machina tractoria dixi supra cap. 4. **AVT CIRCINVM FABRICATVR.** Deest præpositio ad, aut scribendum fabricatus. Circinum autem Græci διαβίτην dicunt. Aristoph. in nubibus κῆρυξ αὖτ' ὀβελισκόν, εἶτα διαβίτην λαβὼν, idest cum obeliscum curuasset, mox circinum capiens. **INFVNDENT IN CASTELLVM.** Castellū hic interpretor immissarium siue conceptaculum aquæ tympano organo haustæ, ex quo deriuari possit per canales, aut tubos in quæuis loca.

CAP. X.

ADEM RATIONE ETIAM VERSANTVR HYDRAVLÆ. Hydraulas vocat machinas quæ vi aquæ non hominum calcatura versantur. **COLLOCATVM IN CVLTRVM.** Alias in cultro

tro, vt infra cap. 14. HABENS IN SVM-
MO CAPITE SVBSCVDEM FER-
REAM. Intelligit quod vulgo appellamus ferrum mo-
lendini. IMPENDENS INFVNDIBV-
LVM SVBMINISTRAT MOLIS
FRVMENTVM. Infundibulum, præterquam
quod apud M. Catonem cap. 10. & 11. accipitur pro
eo quo in vasa liquores infundimus, & Plin. lib. 24. cap.
15. per quod radices impostæ carbonibus nidor imbibi-
tur, est & in moletrina siue molendino instrumentum,
quo machine appenso, mobilis & tremulæ ligneæ linguæ
percussione, ministratur molis frumentum vnde farina
fiat. Molæ inferior pars meta, superior catillus dicitur,
auctore Paulo Iurisconsulto, Pandect. lib. 33. de fund.
instruct. Illud verò non abs re dictum fuerit, molas anti-
quis fuisse iumentarias aut manuarias, quas Gellius tru-
satiles lib. 3. vocat vtrasq; Cascelius & Trebatius apud
Iabolenum, pandect. dicto capite, esse instrumēti putant,
Offilio esse suppellectilis non recte existimante, fuerunt
postea etiam aquariæ molæ quarū hic meminit Vitruvius
& Palladius lib. 1. cap. 42. qui scribit pistrina, idest
moletrinas si aquæ copia est ita debere construi, vt ibi for-
matis aquariis molis, sine animalū, vel hominum labore
frumenta frangantur.

CAP. XI.

ST. AVTEM ETIAM CO-
CHLEÆ RATIO. Huiusmodi or-
ganum hoc loco cochlea est. Eiusmodi organon

vidimus ad specū lacus Trasimeni; qui nunc Perusinus dicitur, acceptæ per Flaminium Consulem ab Hannibale eladis memoria notissimus. Illò verò concesserat Mece- nas meus allectus recordatione tantæ rei, fuit autem ea elades in planitie inter Meuium montem & Gietum ia- cente, quam Sanguinetæ riuus ex Meuiō montē manans, interfecat, et in Trasimenū cōditur, ille habet ab ortu vil- lam, instar oppidi, Tuorum dictam, ab occasu fauces qui- bus clausus fuerat Flaminius, à meridie Trasimenum, non ita procul locus est vbi castrametatus fuerat Han- nibal, quæ valis Romana dicitur, est & Ossaria vicus ab ossium dicta multitudo, versus Cortonam à Trasime- no tribus passuum millibus distans. Libuit istud nostris lucubrationibus appendicis vice addere, vt vel hinc lumen aliquod & splendor hystoria adferretur.

**DIVIDVN-
TVR CIRCINATIONES EORVM
TETRANTIBVS.** Intetrantes & octantes dicuntur diuidi circinationes siue rotundationes cum in partes æquales quatuor, aut octo diuiduntur ductis à cen- tro ad circumferentiam lineis, vt æqualia relinquatur spa- cia.

**AVT DE VITICE SECTA RE-
GVL A.** Idest Amerina salice quæ vulgo agnus ca- flus dicitur. Α γυοϋ autem idest castum à Græcis vo- catum esse apud Dioscoridem lib. 1. cap. 120. repperi quod in Theophrasti sacris Cereris, castitatem custo- diētes mulieres, folijs eius sibi cubitus sternebant. Et nos cum in Monte luco Spoletinorum inuenissemus, eius rei periculum facturi nobiscū detulimus.

**IVSTAM
COCHLEÆ NATVRALEMQVE
IMITATIONEM.** Idest tortili & clauiculata
spirataq;

Spirat aq[ue] structura cochleæ referunt testam. De torcularis cochlea dixi lib. 6. cap. 9. TRANSVERSARIA CONFIXA. Quæ tigna ne labentur aut vacillent, retineant. Qua in significatione vsus est lib. 8. cap. 6. A cardinibus compacta transversaria, cardines enim intelligit imas anconũ partes. QVEMADMODVM PYTHAGORICVM TRIGONVM ORTHOGONIVM DESCRIBITVR. De hoc lib. 9. cap. 2. multa Vitruvius scribit. IN EXTREMO LIBRO EIVS FORMA DESCRIPTA EST. Et hæc descriptio cochleæ cum aliis perit.

QVA DE MATERIA FIVNT ORGANNA. Scribendum quæ, nam machine quæ sequuntur, non ligno solum, sed ære etiam constant. PRÆSENT VERSATIONIBVS AD INFINITAS UTILITATES. Ad præpositio videtur vacare, quâquâ cuiuspiam fortasse videbitur positum pro vsq[ue] ad, quasi diceret utilitates ad vsq[ue] infinitas, sed id non placet.

CAP. XII.

RESSIONIBVS COACTÆ.

P Lego coacto, ut referatur ad sequentem dictionem, spiritu. **VTIMERVLARVM**

QVÆ MOTV VOCES ÆDVNT AT. QVE ENGIBATA. Merulæ & engibata de genere sunt hydraularum, quorũ illis quidem reddebatur voces humanarum imitatrices, & cantus avium efficitris

ces, his autem mouebantur icuncule (libenter enim vtor verbo Suetonii) tanquam viuerent. Nostro tempore non spiritu vi aquæ concepto, vt illa, sed fidiculis et neruis occultis sigilla vidimus ambulare, et humana omnia præter sermonem repræsentare. Eas imagunculas Græci vocant neurospasta. IN PRIORE VOLVME DE HOROLOGIIS. Lib. 9. qui hunc præcedit cap. 9. fuit de his sermo.

CAP. XIII.

E HYDRAULICIS AVTEM.

¶ Huic organi generi non admodū absimile erat id, quod generis vocabulo organum vocamus, nisi solo spiritu absq; aqua vteremur. Cæterum cum sint organa aut ὡς τὰ τὰ quæ intentione perficiūtur, aut ἐμπνευστὰ quæ spiritu inflantur, in quæ hydraulis referri debeat quærit Aristocles apud Athenæum lib. 4. sed in eam sententiam incūbit, vt sit ἐμπνευστὸν quod eius fistulæ flatum ab aqua accipiant, καὶ περὶ αὐτῶν οἱ αὐτοὶ εἰς τὸ ὕδωρ, καὶ ἀραστομέρου τῷ ὕδατος ὑπὸ ἵνους νεανίσκου, ἔτι δὲ δυνουμένων ἀξίνων διὰ τὸ ὄργανον ἐμπνέονται οἱ αὐτοὶ καὶ ἤρην ἀπελοῦσι πρὸς ἡν.
Fistulæ inquit ima parte in aquā versæ sunt, qua cōmota ab adolescentulo, axinis per organum motis et percurrentibus, spiritu inflantur fistulæ et suauem sonum reddūt.

INFUNDIBVLVM INVERSV.

Infundibulo in vasa oris angustī liquores infunduntur.

SIN.

SINGVLIS AVTEM CANALIBVS,
SINGVLA EPISTOMIA SVNT
INCLVSA MANVBRIIS FER-
REIS. Quemadmodum salientium siue siphunculo-
rum ora: epistomio coercentur, manubriolorum cum libet
versatione aqua effluit, ita in musico organo epistomiis
continetur, aut laxatur spiritus ex arca in canales, vt
etiam in fine huius capituli. Quo loco qui compressus di-
citur epistomiorum, & in vetusto codice epitonicorum,
eum ex alio codice libentius dixerim compressum epito-
niorum, pro manubriis epistomiorum. ALTERIVS
OBTVRANT FORAMINA. Sequitur
alterius aperiundo, quare scribendum obturando. Aliqui
codices habent alternis, idest vicissim, neq; ea scriptura
caret auctoritate & elegantia.

CAP. XIII.

INT LATÆ PER MEDIAM

DIAMETRON. Diametros quam

Latini dimetientem dicunt, est recta linea, fi-

guram qua longissime patet ex æquo secans, vnde ὁ

ἰσχυρὸς τοῦ ὁρίωνος apud Basilium ad Athanasium, et apud

Athanasium lib. de Nicena Synodo pro longissime. AD

CAPSVM RHEDÆ. Capsum à capiendo di-

ctum Rhedæ pars vbi qui vestantur sedent. IN CVL-

TRO COLLOCATVM. Supra & hoc loco

significat, in cultro collocari tympanum, quando est in

latus, siue ad perpendicularum, vt loquitur, & non planum,

quod loquendi genus retinet Italia. ITA ET SO.

NITV ET NUMERO INDICABIT MILIARIA SPACIA NAVIGATIONIS. Nostri seculi nautæ longe facilius cursus suos dirigunt, & quantum nauigationis peractum sit intelligunt, eius beneficio qui non ita multis retro seculis in Campaniæ oppido Ama'phis pixidiculam cum calybe et magnete primus fabricatus traditur, cuius indicio ad polos nautæ dirigerentur. Quauquam non desunt qui apud Plautum in Trinumino versoriam pro nō absimili instrumento interpretantur. Illud ante nos monuit Gregorius Gyraldus, & eo prior Blondus Flavius, hoc etiam Hermolaus.

CAP. XV.

IC Vitruuio rursus atrox vulnus inflixit iniuria temporis, aut potius hominum negligentia, vtram enim magis accusem, pendeo animi. Non satis erat præstantissimi auctoris vtilissimum opus loco de stellis turpiter diuulsum esse, ac fœdaturum, nisi & ea parte qua de machinis bellicis traditur fœdissime deformatum esset, vt nihil dicam de vitiis quibus totum scatebat. Et ferri quidem poterat illius loci iactura, quod multo melius cœli ratio ex aliis auctioribus cognosci posset, eorū vero quæ de machinis traduntur grauis non esse nō potest, quod nulla veterū extent monimenta, vnde quasi via fternatur, & hic nosler auctior adeo maculosus sit & vt ita dicam, carcinomatibus deformis, vt neq; Æsculapius medicus quamlibet a veteribus poetis egregiè laudatus, curare possit. Hæc res me multum torfit, ac diu sollicitum

licitum habuit, omnibus ingenii viribus contendere ex aliquot exemplarium vestigiis emendare, nec quicquam tam profeci. Sagaciores ingenii alii quod adipisci non potui consequentur. Vtcumque sit, ne quid studiosis quo ad eius fieri posset, deessem, quaedam annotavi. PRIMVM DE CATAPVLTIS ET SCORPIONIBVS. Hoc capite & sequentibus duobus, nemo non videt catapultis & Scorpionibus mitti sagittas, Balistis autem iaci lapides. Vegetius de re militari lib. 4. scribit balistis non solum lapides, sed & iacula mitti. Apud Iulium Cæsarem lib. de bello civili. 1. lego catapultis saxa iaci, sicut apud Valerium Maximum lib. 1. silices balistis, & Cicer. lib. 2. Tuscul. quæst. & alios quos refert Nonius. Ammianus Marcellinus scorpionibus quidem lapides, balistis autem mitti sagittas tradit, eius verba ex lib. 23. non pigebit adscribere, ut possit utriusque descriptio conferri cum Vitruvianis. Prius igitur de balista, deinde de scorpione, Ferrum (inquit de balista loquens) inter axiculos duos compaginatur & vasum in modum regulæ maioris extentum, cuius ex volumine terebreti, quod in medio ars polita componit, quadratus eminet stylus extensus recto canalis angustissimi meatu cauatus, & hac multiplici chorde nervorum tortorum illigatus, eique cochleæ duæ lignæ coniunguntur aptissime, quarum prope unam assisit artifex contemplabilis, & subtiliter apponit in temonis cauamine sagittam ligneam spiculo maiore conglutinatam hocque facto hinc inde validi iuvenes versant agiler rotabilem flexum. Cum ad extremitatem nervorum acumen venerit summum, percita interno pulsa à balista ex oculis auolat, interdum nimio ardore scintilla

lans . Sequitur scorpionis forma . Dolantur axes duo, quernei vel ilicei, curuanturq; mediocriter, vt prominere videantur in gibbas, hiq; in modū ferratoriæ machinæ connectuntur, ex utroq; latere patentius perforati, quas inter cauernas funes colligantur robusti, compagem ne diffiliat continentes . Ab hac medietate restium, ligneus stylus exurgens obliquus & in modū iugalis temonis erectus, ita nervorum modulis implicatur, vt altius tolli possit & inclinari, summitatq; eius vnci ferrei copulantur, e quibus pendet stupea, vel ferrea funda cui ligno proster nitur ingens cilicium paleis confertum minutis, validis nexibus illigatum & locatum super congeslos cespites, vel lateritios aggeres, nam muro saxeo huiusmodi moles imposita, disiectat quicquid inuenerit super, concussionem violenta non pondere . Cum igitur ad concertationē ventum fuerit, lapide rotundo fundæ imposito, quaterni altrinfecus iuuenes repagula quibus incorporati sunt funes explicantes retrorsus stylum penè vncinū inclinant . Itaq; demum sublimis astans magister, claustrum quod totius operis continet vincula, referat malleo forti perclausum, vnde absolutus iectu volucris stylus, & mollitudine offensus cilicii, saxum contorquet quicquid occurrerit collisurum . Et tormentum quidem appellatur ex eo quod omnis explicatio torquetur, Scorpio autem quod aculeum desuper habet erectum, cui etiam Onagri vocabulum indidit ætas nouella, ea re quod asini feri cum venatibus agitantur, ita eminus lapides post terga calcitrando emittunt, vt perforent pectora sequentium, aut perforatis ossibus capita ipsa displodant . Hactenus Marcellinus nec emendatus satis, nec satis bonus auctor lin-

quæ latinæ, sed libuit ostendere temporum in describen-
dis & componendis rebus discrimen. Sunt apud Ctesia-
bium & Philonem libris de machinis, de his & aliis mul-
ta, sed quæ ad emendationem corruptissimi hac potissi-
mum parte nostri Vitruui non admodum iuuerint, ipsis
non satis integris & emaculatis auctoribus. SECV-
RICLATIS CARDINIBVS. Idest
quorum partes extremæ referant securim falcis vinito-
riæ, nostri vocant hirundinis caudam. BRACHII
BREVITAS FACIAT PLAGAM
VEHEMENTIOREM. Brachiorû in cata-
pultis, scorpionibus, & balistis breuitate missiones iacu-
lationesq; multo fiunt vehementiores, contra longitudo
multam adfert ictui mollitiem atq; remissionem, vt vectiû
longitudine subleuandæ sarcinæ accedit facilitas, quo
sunt breuiores, incommodius tollitur pondus.

CAP. XVI.

LIÆ ENIM VECTIBVS ET
SVCVLIS, NONNVLLE
POLYSPASTIS, ALIÆ ER-
GATIS, QVÆDAM ETIAM TYM-
PANORVM TORQVENTVR RA-
TIONIBVS. De sucula & traiectis (quibus ve-
luti manubriis versatur) vectibus, dixi supra cap. 2.
de polyspasto cap. 3. de ergata & tympano cap. quarto.
NANQVE FIVNT IN CAPITI-
BVS FORAMINA, PER QVO-
RVM SPACIA CONTENDVN.

TVR CAPILLO MAXIME MV-
LIEBRI, VEL NERVO FVNES.

*Foraminum in capitulis balistæ magnitudo, per quæ ten-
duntur nerui torti qui brachia eius continere debent, ex
pondere lapidis quem mittere debet, sumenda est. In ca-
tapultis autem ex nona sagittæ parte.*

CAP. XVII.

VÆ BALISTA DVA PON-
DO SAXVM MITTERE DE-
BENT. Dua & tre pondo nisi iungantur

vitiosa esse scribit Quintilianus lib. 1. sed sine reprehensionem dici iuncta, idem ex Messala docet. Scribonium ta-

men largum pondo dua dixisse non semel, observaui.

QVÆ GRÆCE ΠΕΡΙΤΡΗΤΟΣ
APPELLATUR. ΠΕΡΙΤΡΗΤΟΥ lib. 1. cap. 2.
*scripsi esse in balistâ foramen quod & embater dicatur.
ita enim principio legebamus fauentes Io. Iucundi lectio-*

ni, sed postea non displicuit quod in aliquibus codicibus re-

periebamus, embate, pro modulo, mutata interpunctione.

Accessit & auctoritas Claudii Ptolemæi nostri, cuius
ego semper iudicium magnifeci, & sum ingenio mirum in-
modum oblectatus. CAPILLOQVE TOR-
TIS RVDENTIBVS. Capillo maxime mu-
liebri, vt cap. proximo. Non quod ex alia materia fieri
non possint, nam legimus apud Vegetium, Iulium Capito-
linum in vita Maximinorum, Plutarchum lib. de fœno-
re, cum neruorum & supium copia deficeret, vfos fuisse
capillo muliebri.

CAP. XVIII.

ONEC ÆQUALITER SONENT. Non ante præcluduntur in capitulis foramina per quæ tenduntur è neruo capilloq; torti funes, quàm tinnitus reddiderint æquales. Brachiorum enim æquali tensione, fieri & dextra & sinistra parte funium sonitus, necesse est, rectamq; telorum missionem, illa si homotona, idest æqualiter tensa non fuerint, & plagam ipsam, idest missionem non æquā, & funes non æqualiter sonare certum est. Quod & tradidit lib. 1. cap. 1.

CAP. XIX.

ESTAT MIHI DE OPPUGNATORIIS REBUS. Machinarum aliæ sunt oppugnatoriæ quibus hostes impetimas, de quibus hoc capite, & sequentibus duobus. Aliæ sunt repugnatoriæ, quæ & à defendendo propugnatoriæ dici possunt, his contra aduersariorum machinationes utimur, de quibus capite ultimo. ARIES SIC INVENTVS MEMORATUR ESSE. Plin. lib. 7. cap. 56. Arietis in muralibus machinis inuentionem tribuit Epeo ad Troiam. Quæ ualis autem fuerit intelligi potest ex Iosepho lib. 3. de Iudaico bello. Immensa (inquit) est materia malo nauis assimilis, cuius summa graui ferro solidatum est, Arietis effigie fabricato unde nomen accepit. Dependet autem funibus medius ex trabe alia uelut ex trutina palis undiq;

fulta. Retrorsum autem magna virorum multitudine repulsus in fronte prominente ferro mœnia percutit. Vide etiam apud Ammianum lib. vigesimo tertio, & Vegetium lib. 4. Arietis est figura Romæ in arcu Lucii Septimii Seueri in radicibus Capitolii, & cochlide columna Traiani. Eiusmodi sculptam gēma mihi dono dedit Caietana puella & corporis speciosa habitudine, & virginali pudore insignis, Isabella Bonamana, scitula & venustula puella, bellula atque lepidula puella, suauissima & melitissima puella, subfuscule, sed formosula & delicatula puella, eius sermone & consuetudine dispeream si quid est festiuius, mellitius atque saccharatius. De Ariete scribit Robert. Valturius lib. de re militari decimo. **SV. PRAQVE COMPEGIT ARRECTARIIS ET IUGIS VARAS.**

Varæ quantum existimo fiebant solo, idest basi axibus firmissimis compacto, arrectis ab utroque latere applicatis trabibus, & iugis, idest transuersis & porrectis tīgillis, aut asseribus supra collocatis, suspensio ad hæc ariete, suppositis tamen rotis, machina tota cratibus creberrime textis corioque crudo & recenti tegebatur, quo essent tutiores, qui ex ea muros pulsarent. Varæ tamen apud Lucanum lib. 4. dicuntur furcæ quibus retia sustinentur. Dispositis (inquit) attollat retia varis.

ID AVTEM QVOD TARDOS CONATVS HABVERAT TESTVDINEM ARIETARIAM APPELLARE COEPIT. Vegetius lib. de re militari quarto, cap. decimo quarto, ad similitudinem varæ testudinis vocabulū sumpsisse scribit, quia sicut illa modo reducit

modo

modo profert caput, ita machinamentum interdum reducit trabem, interdum exerit, ut fortius cædat. TURRES AMBULATORIAS. Turres ambulatoriæ siue mobiles componebantur trabibus & tabulis ædificiis pares quæ non muros solum oppugnatae urbibus sed ipsas turres altitudine superarent, de quibus scribit Vegetius lib. 4. cap. 19. 20. 21. & 22. ET ASCENDENTEM MACHINAM.

Mox vocabitur accessus, græce ἐπιβάτης. Suspicionem fuisse machinam quæ occulto quodam artificio & expeditis machinationibus in sublime cresceret, & in eam altitudinem educeretur, quæ opus erat, tum retinaculis sistebatur. Poterant & tabulata excitari cochleis quo pacto in torculari prælum tollimus atque deprimimus, nisi interpretari velimus dictum de machina quam Tollenonem Vegetius appellat lib. 4. cap. 23. Ea sit infixa solo altissima trabe, in cuius summitate alia duplo maior transuersa constituebatur statera modo, ut capite vno sublato, alterum deprimeretur. In utroque capite addebatur cratitia machina, aut ex assibus quæ milites aliquot caperet, ita milites alterna capitum sublatione & depressione in muros urbis immittebantur. ETIAM CORVUM DEMOLITOREM QUEM NONNULLI GRUEM APPELLANT. Quod dicat Coruum à nonnullis gruem vocari, venire quis possit in suspicionem, eo usus esse capiendis aduersariorum machinis transferendisque in muros, cuiusmodi machina usum fuisse scribit cap. ultimo Calliciam architectum Rhodi, cum accedentem ad mœnia Helepolim correptam transtulit in muros, hoc ut credat fa-

ciet quod apud Iulium Pollucem legatur lib. 4. *ἡρώων*
 idest gruem in theatro machinam fuisse quæ ex sublimi
 ferebatur ad rapienda corpora, ea usam Auroram cum
 Memnonis rapuit corpus, sed quod demolitorem adiecisset,
 aliud esse suspicatus sum, interea cogitanti se offert
 mihi Polybii locus ex lib. 1. quem ad hunc modum ver-
 tit Nicolaus Perotus (cui nos ex codice Græco Vatica-
 næ Bibliothecæ cum Aldinum mutilum reperiissemus,
 versus amplius tres addidimus) Ligneæ (inquit coruum
 describens) columna proris inerat longitudinis quatuor
 vlnarum, latitudinis palmorum trium, in eius apice ro-
 tam constituerant, huic præterea tabulæ inhaerentes sca-
 las conficiebant, quarum latitudo erat pedes quatuor, lon-
 gitudo sex vlnæ, foramen autem tabulati erat oblongum
 & circumambibat columnam post primas statim scalæ
 duas vlnas, habebat autem veluti septem ad utrumque oblon-
 gum latus genu tenus altam, in ligni extremo ferrum erat
 instar mallei peracutum, præterea annulus fune alligatus,
 ita ut hæc machina, machinis frumentariis simillima vi-
 deretur. Igitur simul ac navis hostium aduentabat, la-
 xato fune scalæ demittebantur, ferrum pondere ac vi li-
 gni super hostium nauim delapsum figebatur, si aduer-
 sa prora erat bini milites per scalas descendebant, duo
 primi præferentes scuta, reliqui latera scutis protecti, si
 verò obliqua erat hostiū navis, in eam ex tota pariter na-
 vi desiliebatur. Hactenus Polybius. Quæ verba mire
 faciunt ad rem nostram. Coruorū mentio est apud Quin-
 tum Curtium lib. quarto. CIRCIVITIONEM
 CVBITORVM TERNVM. Hoc est
περίβολον, loriculam, septum in circuitu. QVÆ

GRÆCE ΚΡΙΟΔΟΚΗ DICITVR.

Idest arietaria trabs. ΔΟΚΗΣ enim trabem significat.

CAP. XX.

ARDINIBVS ALIIS IN A-

LIVM CONCLVSI. Cardines hic

sunt extremæ capreolorum partes quæ in ca-
uam induuntur, sic cardinatum tignum dicitur capite pro-
ximo. Idem in postibus, trabibus, transuersariis, scapis,
parastratis intelligendum. Ipsum autem cauum, nostrâ
mortesiam, cardinem autem tenonem dicunt.

CAP. XXI.

VÆ AVTEM TESTVDI-

NES AD FODIENDVM

COMPARANTVR ΟΡΥ-

ΓΕΣ GRÆCE DICVNTVR. Suffos-

sari turres, aut mœnia vrbis (Cæsar agere cuniculo-
dicit, quos minas vocamus) utebantur testudine fronte
triquetra, vt missa tela dum in angulo consistere non pos-
sunt, per latera laberentur & reicerentur, in ea machi-
na comparati erant ad fodiendum homines vnde nomen
accepit. Nam ορύστω fodio significat. EXCI-

PIAT PLAGAS. Multitudinis numero enun-

ciandum est excipiant. SINE PERICVLO

FODIENTES. Addo coniunctionem, vt scriba-

tur, periculoq. DE FERRO DVRO RO-

STRVM, ITA VTI NAVES LONGÆ SOLENT HABERE. Rostra nauibus addidit Piseus, auctore Plinio lib. septimo. cap. 56. Ea adpinguntur proræ ferrea aut ex ære. Virg. Æneid. 10. Massicus ærata princeps secat æquora tigris.

Et post. Et campos salis ære secabant. Vnde rostratæ naues quæ Græcis νῆες χαλκῆς βολαὶ dicuntur, rostra enim nauium χαλκῶματα ἢ ἔμβολαὶ nominantur. HABENTES INTER SE PALMIPEDALIA SPACIA. Palmipedalia dixit pro quinque palmorum à palmo pede quo utitur lib. 5. cap. 6. vnde palmipedalis malleolus Columellæ lib. 3. cap. 19. In cliuosis ubi terra decurrit potest palmipedalis deponi. Varro lib. de re rustica. 2. cap. 4. Limen inferius altum palmipedale, ne porci ex bara cum mater prodit, transilire possint.

Ex totius operis peroratione.

Peroratio erat potius versiculo a fine quinto, ibi. Quas potui, &c. sed maluimus lectori indulgentes receptam Viarum sectionem retinere.

9 VA HELEPOLIM AD MOENIA ACCEDENTEM CORRIPUIT. Helepolis machina ab euertendis urbibus dicta, ἑλπω enim euerto significat. Inter Λιβόβολω à Diodoro Siculo lib. 20. recensetur. & dicitur

Ædificatur autem hoc modo, vt tradit Ammianus lib. 23. Testudo compaginatur immanis, axibus roborata longissimis ferreisq; clauis aptata, & contegitur coriis bubulis, virgarumq; recenti textura, atq; limo asperguntur eius suprema, vt flammeos detrahet & missiles caesus. Conseruntur autem eius frontalibus trifulcæ cuspides præacutæ ponderibus ferreis graues, qualia nobis pictores ostendunt fulmina, vel fictores, vt quicquid petierit aculeis exertis abrumpat. Hanc ita validam molem rotis & funibus regens numerosus intrinsecus miles, languidiori murorum parti viribus admouet concitis, & nisi desuper propugnantium valuerint vires, collisis parietibus additus patefacit ingentes. **INTEREA REX DEMETRIUS QUI PROPTER ANIMI PERTINACIAM POLIORCETES EST APPELLATUS.** Urbium expugnator, græce πολιορκητής dicitur à πόλις & ὀρέω, idest destruo quo cognomento est appellatus Demetrius Antigoni Regis filius, vt scribunt Plutarchus in eius vita, & Ammianus lib. 23.

CVIVS ALTITVDO FVERAT PEDVM. CXXV. LATITVDO PEDVM. LX. Hanc Helepolim in vita Demetrii scribit Plutarchus fuisse paribus lateribus quadratam, gradatim ad verticem contractam, eius altitudinem fuisse cubitorum. lxvi. latitudinem. xlviii. Diodorus autem Siculus Bibliothecæ lib. 20. (quo libro nondum quod sciam in lucem ædito vsi sumus ex Bibliotheca Vaticana) altitudinem ait cubitorum. xc. latitudinem. xlv. vniuersam fuisse tabulatorum nouem subrotatam. **ITA EAM**

CILICIIS ET CORIIS CRVDIS
 CONFIRMAVIT. Præter alios scribit Ser-
 uius Georg. 3. ciliciis tegi tabulata turrium, ne iactis fu-
 cibus ignis possit adhærere. Et Asconius Pedtanus libro
 3. in actiones Ciceronis in Verrem tradit, Cilicia esse
 texta de pilis in castrorum usum. PALMARE
 FACERE. Palmare, foramen à palmo, idest ha-
 bens diametri palmum vnum. Terebra autem sunt fora-
 mina rotunda, quod intellexit Arnobius lib. 6. aduer-
 sus gentes cum ait simulachra terebrarum excauata ver-
 tiginè. SEMIPEDALE AVTEM, MA-
 IUSNE COGITANDVM QVI-
 DEM. Deest vocula ne, ut scribatur ad hunc mo-
 dum. Maius ue, ne cogitandum quidem. SAMBV-
 CARVM MACHINA S. Sambucam machi-
 nam esse qua vrbes expugnentur, quod ut in organo Sam-
 buca chordæ, sic in machina intenduntur funes, auctor
 est Sext. Pompeius. Meminit Vegetius lib. 4. cap. 23.
 Et apud Athenæum Dipnosophiston lib. decimo quarto,
 pro musico instrumento Euphorion, pro machina autem
 Biton, Andreas Panormitanus, Polybius lib. 8. Et Mo-
 schus qui ait Heraclidem Tarentinũ inuenisse. SED
 IBI MALLEOLIS CONFIXÆ IN-
 CENDIO SVNT CONFLAGRA-
 TÆ. Malleoli, ut scribit Nonius Marcellus sunt ma-
 nipuli spartei pice contecti, qui incensi, aut in muros, aut
 in testudines iaciuntur. Ammianus autem lib. 23. tra-
 dit hac specie figurari. Sagitta est cannea inter spiculum
 et arundinem multifido ferro coagmentata, qua in mulie-
 bris colic formam, quoniam nentur liqtea stamina, concuati-
 venter

venter subtiliter & plurifariam patens atq; in aluedo ipsa ignem cum aliquo suscipit alimento, & si emissâ lentius arcu inualido (ictu enim rapidiore extinguatur) hæserit vsquam tenaciter cremat quæq; conspersa, acrior excitat æstus incendiis, nec remedio vlllo, quam superiecto pulluere consopitur. Fit eorum mentio apud Vegetium lib. 4. cap. 20. Hactenus his nostris æstiuis lucubrationibus lucem adferre tenebricoso auctori studuimus, ad cæteros autem si hinc aliqua perueniat utilitas, non nos impensæ operæ, collocatarumq; horarum pœnitebit. Multa quidem consilio prætermisimus non tam ignorata nobis, quam contempta aut dilata. Neq; enim hoc tempore sententia fuit omnia persequi, sed in aliud, quo libertiore otio perfruemur, reiecimus. Alioquin, vt in magna sylua boni venatoris est indaganter feras (vt inquit Columella) quam plurimas capere, nec cuiquam culpæ fuit non omnes cœpisse, ita nobis satis abundeq; est tam operosi muneris quod latinorum primi suscepimus, magnam partem tradidisse, adeoq; non reformidamus argui, vt nobis rem gratissimam lecturæ nostræ, (siquis tamen leget) sint fructuari, si qua minus accurate interpretata reprehenderit, vel non inuenta monstrauerint. Nos quæ potuimus præstulimus, ac tam multa castigauimus, vt si quis tantundem fecerit, pauca admodum defutura videantur, quo minus in suum nitorem restituatur hic auctor. Alii fortasse a nobis excitati in id incumbunt, & nacti quam nos exemplaria castigatiora (nimirum quæ vidimus omnia peruersionibus & erroribus ad vnum sciant) maculas detergent, quod sint vitia quæ auxilio veterum librorum tuto

corrigi possint, aut maiore ingenio præditi, eius beneficio,
quod legendum fuit, reponent. Hoc tamen testatum volu-
mus, labores hos nostros, maiores fuisse quàm visum
iri speremus.

FINIS.

Hæc Philander commentabatur Romæ. III. Calen.

Augusti. M. D. XLI. Suadente impel-
lenteq; & adiuuante Mecænate suo

GEORGIO ARME-

NIACO Ruthe-

norum Epi-

scopo,

tum regio ad PAV-

LVM. III. PONT.

MAX. Legato.

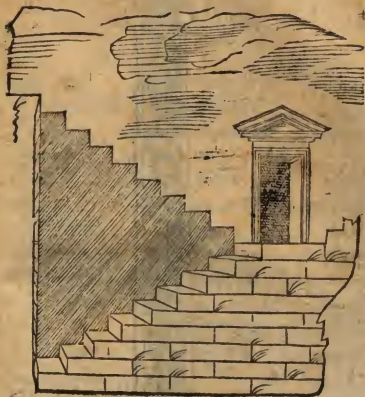
ERRATA, QVAE VIX A DILIGENTISSIMIS VI- tari possunt in imprimendis auctori- ribus, sic corrigito.

Pag.	Lin.	
1	28	appia pro Appia
2	24	. Nam, pro nam
8	19	Exagono pro hexagono
12	10	triglyphi pro triglyphi
16	25	aspleniuth pro splenium
20	16	Amusium pro Amussium
29	3	tegi pro . Tegi
46	2	tolle subdistinctionem post vocat
55	14	ad vnum pro ad imum
62	26	hæc pro hac
72	18	columnationum pro colūnationis
74		Coromix Tuscana est inuersa
81	26	Ciclus pro Cyclus
105	7	habebunt pro habeant
ibid.	8	habebunt pro certam habeant
115	11	tum vacat
117	1	fixerunt pro finxerant
ibid.	29	ἐμίσσεσθαι pro ἐλίσσεσθαι
120	22	vertis pro vertit
137	13	descriminis pro discriminis & existimariis pro existimare
143	18	. Cæli pro, cæli
150		belluas pro beluas
150	7	est pro est
166	13	paras pro parasitus.

Pag.	Lin.	
176	27	agerum pro aggerum
184	14	nullos pro nonnullos
190	9	etiamsi Platonis pro Platonis tamen
ibid.	10	Idem pro Athen
197	12	Regi pro regis
199	6. 7.	culeus pro culleus
ibid.	29	præmitur pro premitur
212	13	musuari pro musuarii
ibid.	15	Scutulis pro Scutulis
213	19	περιβολον pro περιβολον
123	1	προς pro πρὸς
249	25	Tectorii pro Tectoriorum
249	19	Cadamusus pro Cadamustus
271	30	ἀναβάσεος pro ἀναβάσεως
275	28	κράξιν pro κράξιν
276	5	post recte, adde punctum
284	29	ἀγκωνας pro ἀγκῶνας
320	14	μονοειδὺ pro μονοειδῆ
322	6	septuplici pro sextuplici
324	20	περυγέτης pro περυγέτης
326	15	distinētio transferenda ad finem versus
334	8	quotlibet pro quot libet
340	10	χερῶν pro χέρων (τία)
345	19	post distinētiū adde (Aristot. appellat ἀπὸ)
347	13	mendicum pro mendicum
356	6	pixidiculam pro pyxidiculam
357	3	Sagaciores pro Sagacioris
313	5	chernica pro cherniba

Reliqua, si qua erūt, tute ad hūc modū facillime emēdabis.

*Duae hæ figurae scalarum omiffæ sunt pagina. 291.
linea. 29.*





— 222 —

INDEX DITIONVM

QVÆ IN HIS ANNOTA

tionibus græce leguntur.

A

B

Α γκῶν	284	Βασιλῆον	164
ἀγκένδω	284	βρέτεον	44
ἄγκω	50.352	βροντέον	164
ἀδένδω	264	Γ	
αἰδουσα	201	Γῆσα	52
αἰθρη	11	γέρανθ	340.364
αἰμώπησις	20	γλείοι	175
αἰόλου πύλαι	19	γέχμα	236
ἄκρῳ ἀθηναία	145	γεμμή	55
ἀκροκέραια	347	γεμμηκή	1
ἄλβουλα	262	γεσσηκή	1
ἀλλ' οὐ γέ	52	γέρφω	1
ἀμφικυρῶς	320	Δ	
ἀνδριάς	44	Δελός	260
ἄξων	114	δέλτωτον	324
ἄπροσδιόνυσσ	322	δένω	174
ἄρπῳ	341	δραβίπτε	350
ἄρ' τη'μοι	341	διάθουρα	203
ἄσφαλτος	266	διάτομος	320
αὐλή	186.201	διωλόν	174
αὐχλῶ	347	διωλόνιζεν	186

INDEX

δίζωθ	49	ἐπίβαθρα	363
δίζωθ	50	ἐπίβολος	350
δικαστήριον ἄρξον-		ἐρμηδὺν	326
τος	166	ἔσωρ	350
δικτυωτά	40	ὀδργές	149
δίμοιρθ	8	ὀυθῆα	344
διοπήύω	284		Z
διχότομος	320	Zδ'γοι	348
δοκός	365	ζυγόδεσμα	350
δωρον	33	ζυγόν	345
		ζύλον	349
	E		H
Εγχειρίδια	24		
ἐγχειρίδιον	349	Ημζυγόν	345
ἐδωλίον	349	ἡχεῖα	30
εἰδωλον	44	ἡχέπια	60
εἴκελον	44		
ἐλίσσω	117		Θ
ἐλθ	366	Θαλάμμοι	348
ἐμβολοι	366	θεαρίδιον	166.229
ἐμβολθ	350	θεολογικόν	164
ἐμπνυσον ὄργα-		θέρω	314
νοας	354	θῆρα	20
ἐμπύρεον	322	θρανῆται	348
ἐν τῶν ασι	325	θύρα	136
ἐν τατον ὄργανον	354	θύρα	136
ἐπάξον	340	θύριδες	136

INDEX

I		Λιθόβολοιμηχα-	
Ισοκέραια	347	ναϊ	364
K		λοχιόν	165
Κακιζόπεχον	114	λοχολωγράφοι	184
κρίνων	222.344	λουτρών	257
κατὰ διάμετρον	355	M	
κατακακωμένη	36	Μέταξα	221
κεραία	347	μῶν	329
κερυκνοσκοπεῖον	164	μῶσειδης	320
κηρογραφία	121	μελὶ πάρεθοι νῆος	313
κίον	202.204		196.313
κλίρω	6	μόνοζον	49
κοιλός	314	μόνοζωον	50
κολονόσσον	44	μόντλα	119
κονιάται	216	μαχρία	344
κονίς	174	μυρεμκὸς κάλα-	
κόραξ	276	μος	271
κόραξις χροά	275	N	
κορόν	276	Νέον	258
κόσμος	314	νόω	258
κόσμου ὄμμα	317	Ξ	
κριοδύκη	365	Ξανθὸς	276
κυλινδέω	342	ξόανον	44
Λ		O	
Ληϊότης	32	Οἷαξ	346
Λιγυστικός	278		

INDEX

οἶκος ὁ ἴδιος	164	πρόνῃ	335
οἶκος κρίκλινθ, πεν-		πτύσματα	227
τάκλινος, ἐνεάκλι		πώλεω	315
νθ, δεκάκλινθ,		πώλις	367
τεσκακιδεκάκλι -		πωλιορηγής	367
νθ	189	πώλι	314, 315
οείζω	181	πρωύλιον	201
ορκέω	367	πρόδεμος	201
ορύσσω	365	πρόδεμος οἶνθ	268
οὐράκις	349	πρὸς ὀρθάς	329
ορχίζομαι	163	πρόσπορος οἶνθ	268
οστραχόν	245	πρωρυγής	324
οστρεα	245	πῆδρα	61, 349
οστρεα	245	πῆδρυγιον	347
οφειλέχθ	325	πῆδρώματα	61
Π		πῆύσματα	227
Παλαίσθ	60, 214	πυλφειολς	201
πανσέλινθ	320	Ρ	
πῆραπηνύω	328	ρίζα	347
πῆρασάδες	61, 135	ρύφι	175
πῆρίακτοι	164	Σ	
πῆρίβολθ	213, 364	Σήκωμα	297
πῆρικύνων	202	σήκωμα ποιῆν	297
πῆλσεροφφείον	222	σιδυοφογίου	349
πῆρίποθ	202	σκιάδια	226
πῆρίτητος	11, 360	σκιάδια	20

INDEX

σκιόθηρα	- 40	πρίπεχνος	114
σκούρι	231	τροπαί θειναι	321
σπάζω	338	τροπαί χιμδριναι	321
σπαρ'ία	345	τροπώτης	348
σπιθαμή	60.214	Υ	
σπιθαμαῖς	Υ	πύργου	137
λός	60	πύργου	52
σταθμή	222	ύπόζωμα	347
σταθμοί	135	ύπόμολιον	344
σταθμός	344	Φ	
σελίσματά	175	φάλαγξ	345
σεφανή	213	φθέρ	347
σηλα	204	φλόγες	249
σαά	202	φραγμοί μονόλι-	
σρόει γδο	331	λοι	268
σύλρι	61	X	
σύλθ	202.204	χαλκίμ βολι	
σφαίρωμα	345	νῆες	366
χίματα	23	χαλκίματα	366
χρίνθ	272	χειροτόνητον	313
χρίνθ ήδύωσιθ	272	χελώνη	336
χρίνου ανθθ	272	χελόνιον	336
Τ		χρυσάδες	264
Τάρσοι κώπαρ	349	Ν	
τεράξοθ	49	Ω'δη	166
τεράζωθ	50	ω'χα	232

INDEX EO- RVM QVAE HABEN-

TUR IN ANNOTA.

tionibus in Vitruuium
copiosissimus.



		¶ Marti	2 A
A Baci Corinthi quanta	Ædium quinque species	64	
latitudo	115	Ægyptii pictura et sculpt.	
Abacus	225	pro literis utebatur	1
Abietes infernales & super	Æolipylæ	19	
nales	53	Æquamentum	345
Acanthus	113	Æquilibrium	345
Acation	347	Æquinoctia	321
Accessus siue ascendens ma-	Æquipondium	297.345	
china	363	Aeris habenda ratio	19
Accumbendi mos	188	Ærugo quò fiat	243.278
Acetabulum	199	Æsculapii templum	62
Aceti natura	278	Æsculini asses quernis non	
Acroteria	107	admiscendi	210
Actus	289	Æstuaria	291
Acumen soni unde	153	Æther	314
Adorantes ad orientem cõ-	Agnus castus	50.332	
uertit	135	Albarium opus	238
Ædis prius forma rotun-	Albula quæ & tybris	262	
da	143	Albulæ aquæ	262
Ædes extra muros ædifica-	Alexandriæ architecti	27	
bantur Veneri Vulcano	Alexad. bibliotheca	207	

INDEX

Alga	29	A tenna	347
Alnus æterno ad fundamē-		A tepagmenta	135.142
ta	95	A iterides	206
Alnus palationibus vti-		Antithalamus	201
lis	50	Anxuris fons	276
Alueolatus	168	Apodyterium	174
Ambitus Stellarum primæ		Apophygis	69.141
magnitudinis ex reliqua		Apophygis unde ducta ra-	
rum	322	tio	116
Amerina salix	352	Apothecæ	197
Amphiprostylos ædes	62	Apothesis	69.116
Amphithalamus	201	Apotome	153
Amphitheatrum	150	Apoxiomenos	174
Amphora	199	Aqua fontanalis	261
Amusseatum opus	208	Aqua pluuiæ saluberri-	
Amussis	222	ma	255
Amussum	20	Aqua rerum principii	31.
Anaglyphicum opus	225	248.	
Anatona	6	Aquæ utilitates	250
Ancones	109.284	Aquarum culpa in Troe	264
Andrones	201.203	ne pedes vitiatur	264
Andronis	202	Aquam librare	284
Angiportus	21	Aquam exprimere	289
Aniatrolozetus	8	Aquæ tales quales terræ	
Anima scalarum siue anten-		per quas fluunt	283
na	297	Aquarum qualitas ex loco-	
Annulare	248	rum natura	261
Antani siue antarii fu-		Aquæ ductus lateritii Ro-	
nes	338	mæ.xiiii.	285
Antæ	62.135	Aquæ inueniendæ multiplex	

I N D E X

ratio	252	Armillæ	342
Aquam limosam sale cor=		Arrithmus	8
rigi	291	Arsenici genera tria	215
Aquam esse sphaericâ	285	Ar emâ	341
Aquæ nouæ quomodo pro=		Artemo	340. 347
bentur	283	Arundo	271
Arabiam solam thus mitte=		Asarota ¹	194
re	272	Ascia	217
Aræostylos ædes	64	Aspalathon	266
Archefilai proplasticæ	10	Aspectus aduersus	318
Architectus modulumprius		Aspectuum figura	313
struat e ligno	10	Aspectus planetarum qua=	
Architam duo media pro=		tuor	318
portionalia per hemicy=		Asperitas	68
lindros inuenisse	300	Asphaltites	266
Architecti officium	1	Asplenium	16
Arcturus	324	Afferes	118
Arcus obnitentes	206	Affes	118
Arcus cœlestis, idest Iris		Affis	60
causa	319	Affis vncialis	60
Ardea	263	Affin'æ	231
Ardeæ fontes gelidi odore		Astabora	258
fulphureo	263	Astapus	258
Aræojia lapis	30	Astafoba	259
Arenæ genera tria	34	Astrologi tribus figuris vti=	
Arenæ fossitiæ gña	34	tur	8
Arganum	319	Astrum a stella quid dif=	
Argenti viui genera	236	fert	323
Aries	361	Astusapes	259
Armenius lapis	230	Asty	264

I N D E X

Athletæ	292	Balnei partes quatuor	257
Athos mons in Alexandri		Balthasar Senensis guttas	
effigiem	27	mutilis subiecit	112
Atlas	203.258	Balustricæ	66
Atramentum librariū	240	Barica ædes	66
Atramentum tectoriū	240	Barycephala ædes	66
Atrium	186	Basis nomine quid signifi-	
Atrio Græci non vsq̃	186	cetur	112
Atticæ columnæ	100	Basis Tuscana	65.72
Atticurges	69.35	Basis Dorica	77
Auripigmētum	234	Basis Ionica	84
Aurum quomodo ex detri-		Basis Corinthia	88
ta vesle et inauratis me-		Basis cōposita eadem quæ	
tallis colligi possit	237	Corinthia	91
Austrina signa	326	Bassamentum	94
Axes	118	Baurach	242
		Bes	59
		Besalterum	59
		Bessalis proportio	4
B		Bilances	345
Babylonis muri	19.	Bitumen	267
266.		Bituminis tenacitas	267
Baccæ cum verticillis filo		Borax	230
insulæ	86	Brachiorum breuitas, cata-	
Baleares insulæ	282	pultarum ictus facit ve-	
Balista	357	hementiores	359
Balistarum brachia homo-		Bramâtes mutilos super tri-	
tona	361	glyphos collocant	112
Balistas multifariam tor-		Branchia Vrsina	113
queri	5	Bruma	121
Balnæ	171		

INDEX

C		Capita leonina	110
C	Æruleum 241	Capitulum Ionicum pului-	
	Cæciliæ Metel. sepul.	natum	12
Cemētitiū parietes	19.45	Capitulum Tuscanum	73
Cæmentum	19	Capitulum Doricum	77
Calasastri	282	Capitulum Ionicum	80
Calathi pro capitulis	114	Capitulum Corinthiū	86
Calcem ascia dolari	216	Capitulum cōpositum	91
Calchus	60	Capitulum senum simula-	
Calcis lacus	217	chra	5
Calcis materia	35	Capra machina	336
Caldaria	171.256	Capreoli	117.118
Calix	286	Capsum	355
Callimachus artifex i scalis		Caput aquæ	251
pendo marmore nobilis	114	Carbunculus	37.253
Calor motū excitat	182	Carcerum duo genera	149
Calx quæ probetur	216	Carchesium	342.343
Camæ unde dictæ	217	Cardinatum tignum & similia	365
Camærarum genera	217	Cardines	139.353
Camærarum cælum	7	Cardines qui tenones	364
Camæ curuantur	217	Cardo masculus & femina	331
Canobus	327		
Canobum in Græcia nō videri	327	Caryatidis figura cum Capitulo Dorico	4
Canopi simulacrum	251	Caryatidi variæ figuræ	4
Canterii	118	Caryatides ad onera sustinenda	4
Canterius equus	118	Caryatides unde dictæ	4
Canteriata vites	119	Castellū aquarū	236.350
Capillus muliebris	360	Castra	

INDEX

Castra temporaria	15	Cephisus	273
Castra stataria	15	Cera punica idest candida	
Castra sustentoria	15	quomodo fiat	237
Cataceceumene	36.269	Cerae coloribus pingun-	
Cataceceumenites vinum		tur	120
	269	Cereris sacrificiis viticis	
Catapulta	357	frondibus lectos sterne-	
Cataracta	177	bant	352
Cataractes	259	Ceroma	174
Catasta	282	Cerostrotu opus	140
Catasti	282	Certamina Graeciae qua-	
Catastli	282	tuor	292
Catatona	6	Certandi contra beluas quis	
Cataxa	221	fuerit modus	150
Catenae	220	Ceruchi	348
Cathetus	81.102	Cerussa	242.278
Catillus molae	351	Cetrac	16
Catonem non iacuisse dor-		Chalcidica	148
miturum post coepta bella		Chaldaei ex obseruatione sy-	
ciulia	191	derum praedicebant	327
Caucasum habere piperis		Chaldaei ignem Deum ha-	
arbores	273	bebant	251
Cecubum vinum	271	Chaldaei	249
Caedrinum oleum materiem		Chelonia	336
a carie defendit	51	Chinocrates	27
Cella soliaris	297	Choduces	342
Cella Mariana	63.209	Choragia	166
Cellae vinariae lumina vn-		Chorographia	257
de	14.158	Chratis homines candidos	
Celonia	316	per flauos efficit	275

INDEX

Chrysocolla armeniaca pro	Cloacæ	170
batissima	Cnodaces	342
Chrysocolla	Coassatio	118
Cilicia	Coaxatio	118
Cimentum	Cochles	358
Cinnabaris	Coch'æ	199
Cinnabari Indicum	Cochlear	199
Circinus	Cælum	314
Circini duo genera	Cælum empyreum Dei &	
Circini centrum	beatorum sedes	323
Circinationes diuise in ter	Cænationum lacunaria	7
trantes & octantes	Collicie tegulæ	186
Circus	Colliquiæ	189
Circulum in 360. partes	Collum capitulorum	125
diuidi quæ gradus appel-	Colluiarium	289
lantur	Colossi	43
Cis vermiculus	Colores natui aut compo-	
Cisium	siti	238
Claues in structura	Columbaria	121
Clauis muscarii	Columbar	122
Clauis vincti	Columen	138. 142
Clauis ærei in humido loco	Columna Tuscanæ	73
& in his quæ e ligno non	Columna Dorica	77
sunt opibus probatur	Columna Ionica	84
Clauis ærei in intestino ope	Columna Corinthia	88
re valent	Columna composita	91
Clauiculæ	Columna Dorica proportio	
Clima	nem habet formæ viri-	
Clitorius fons abstemios	lis	112
reddie	Columnæ cochlides Traianæ	

INDEX

ni et Antonini	296	Conformatio	102
Columnæ medianæ	63	Congius	199
Columnæ Corinthiæ quomodo striantur	133	Conisterium	174
Colūnæ Doricæ minus contrahuntur q̃s Ionicæ	128	Contractura colūnarum	69
Colūnæ quid propriæ	116	Contrafortia	206
118		Conuiuvarum numerus varius	189
Columnæ Ionicæ puluina: et	112	Coracinus color, & p̃i: scis	276
Columnæ eo minus contrahendæ quo altiores	70	Coriceum	174
Columnarium	289	Corinibii gñis partes	89
Columnarum marmorearū a ligneis sūpta ratio	116	Corinthium æs	284
Columnarum altitudinē ex tertia delubri parte constare	141	Corium	33.224
Columnas arborum naturā imitari	71.148	Cornua antennarum	348
Columnationis quinque genera	72	Corollæ triumphales	113
Compactiles trabes	141	Coronæ	45.149
Compluuium	138	Coronarium opus	149.
Compluuiatæ vites	110	231.297	
Cōpositi generis partes	92	Coronix	175
Conchæ	121	Coronix Tuscanæ	74
Conchylium	243	Coronix Doricæ	75
Conductor	7	Coronix Ionicæ	80
Conferta ædes	65	Coronix Corinthiæ eadem quæ Ionica	86
		Coronix composita	90
		corpora calore debilitari	14
		Corfa	138
		Corui	45.91
		Coruus demolitor	363
		Cothona	176

INDEX

Cothones	176	Cymatium	137
Couriceum	174	D	
Crassitudo columnæ	100	D Ecastylos	61
Crassitudo spiræ	100	Decuria	211
Crathis	275	Decussare	21
Craticii parietes	46. 225	Dezernsæ Bauariæ fontē	
Crepidines	138	oleum habere	265
Creta selinustia	247	Deliciæ	186
Crocodili natura	259	Deliciares tegulæ	186
Crocum horret Crocodi-		Deliciatum tectum	186
lus	240	Deliquiæ	186
Crocus	260	Delumbata lacunaria	195
Cryptæ	197	Denarium aureum aut argē	
Cryptoporticus	170	teum fuisse	61
Cubilia	41	Denarius numerus	59
Cubus	46	Dentes	80
Cubum duplicare	298	Denticuli in corona dori-	
Culleare vas	199	ca	11
Culleus	199	Denticuli non constituendi	
Culmen	118	sub mutilis	122
Cuniculi	365	Denticulus	80
Cutillæ aquæ	264	Designatio	1
Cyanos	241	Despumare cote	227
Cyathus	199	Dextra cœli pars	315
Cyclicus	2	Diachysma	153
Cyclus	81	Diaglyphicum opus	225
Cydnus	265	Dichas	32
Cydnus podagris mede-		Diagramma	153
tur	265	Diametros	355
Cylindrus	342	Diastemata	8

INDEX

Diaflematica vox	154	statem, artificii auctoritate	
Diastyl'os ædes	64	præbere	35
Diastylum opus	127	Dolo	347
Diatonos siue diatoros lapidis	42	Domus facinatorum & publicanorum quales	12
Diatonus	154	Donicum pro donec	104.
Diaulos	174	177. 318.	
Lichalcus	60	Doricæ columnæ. xx. angulos habent, vel. xx. strigibus excavantur	131
Distyotheton	40	Dorici generis partes	78
Diesis	153	Doron	33
Digitus peffinati aplexi	18	Dorus a quo dores dicti	112
Digitus	97. 172	Drachma	60
Dii delicati	123	Druidæ	249
Dii delicatis ædes corinthiæ structuræ dicatæ	123	Dua pondo	360
Dii fortes	123	Ductarii funes	338
Dii fortibus doricæ structuræ ædes dicatæ	123	Dupondium	172
Dii in scenam ex sublimi veniebant	164	Dyodoron	32
Dii medii	123	Dyris mons	258
Dii mediis dicatæ ædes Ionicæ structuræ	123	E	
Dinocrates	28	Echea	159
Dioptra	284	Elegans structura	65
Dipteros ædes	61	Elementa	15
Dispanfa ædes	65	Eleodeusium	174
Displuviata tecta	185	Eleothesium	174
Diuitias & officinæ vetustas		Ellychnium	254
		Embater	10
		Embates	11
		Emplastrum	16

INDEX

Emplecton	42	Eurythmus	8
Emporia	176	Eurythmia	125
Encarpus	113	Eustylos	64
Encaustice	121	Euthygrammus	2
Encyclios	130	Examen	344
Encyclopædia	180	Exampeus fons	268
Engibata	353	Excernere	35
Ephœbeum	174	Exgruminare	29
Ephesiæ, Dianæ templum		Exhedra	194
cedrinis trabibus testū	1	Expressiões eminētes	135
Epibata	44	F	
Epidromos	347	Falernus ager	270
Episcenos	230	Falernum vinum	270
Epistomia	232	Farnus	210
Epistylum siue trabs	74	Fau in pavementis	212
Epistylum tuscanum	74	Faxi sex anguli	212
Epistylum Doricum	75	Fauni templum	62.64
Epistylum Ionicum	79	Fauonii ortus	47
Epistylum Corinthium	86	Femora	78
Epistylum compositū	91	Fenestræ in angulis ædifi-	
Epitonium	232	ciorū non tolerandæ	171
Equilia	200	Ferrū ne rubigo vitiet	220
Eretria creta	247	Festones	111
Ergata	389	Fibula	18.335
Erisma	205	Fibulata colligatio	18
Erismata	334	Filex	211
Eurythmus	8	Fistuca	95.339
Erythrodanus	246	Fistucatio	94.210
Euerganeæ trabes	149	Fluuiata abies	4
Euripi	229	Fœminæ sedebant non ac-	

INDEX

atmbebant	191	Genethliologia	128
Folles fabrorum	334	Genethliologi	128
Fons circa Tempe æs &		Genitulus	289
ferrum rodens	277	Geographia	258
Fores	136	Germanorum comæ fla-	
Forfices	337	uæ	181
Formacei parietes	46	Gestatoriæ scalæ	334
Fornicari	50.204	Ghirlandæ	113
Forpices	337	Gingiber	273
Fortunæ templum	62	Giroilli	20
Fraces	215	Glandulæ	264
Freggia	12	Glarea	252
Frigus torporē inducit	182	Glaſtum	241
Frontatus lapis	42	Gnoma	20
Fruſtuaria pars villæ	198	Gnomon	20.223
Fuligo	240	Gnomonice	12
Fulminum figuræ	131	Gradibus interieſtæ refrac-	
Fundamentum	96	tionēs	96
Fundula	21	Gradus adſerre maiestātē	
Funes balistarum ē capillo		templis	66
muliebri fieri	360	Gradus duos peripterō adē	
Fuſi	342	Tuſcanam habere	143
Fuſterna	49	Gradus ipares in tēplis	98
		Gradus quot continui collo-	
		candi	99
G Alieni Imper. porti-		Graduum retractio	98
cus	167	Gradus ſcalarum geſtato-	
Gentes eas habere acutiore		riarum dici ſcādulas	334
vocem quæ breuiorem ha-		graduū craſſitudo	96.397
bent poli elevationē	181	Gramma	215
Genethliaci	128		

INDEX

Granaria	14.200	Hemitonium maius & mi-	
Graphis	1	nus	153
Graphicotera delecta =		Herpacantha	113
atio	134	Heterorithmus	8
Gravitas soni unde	153	Hexagonus aspectus plane	
Grotescæ picturæ gñs	228	tarû siue sextilis.	9.318
Grumosus lapis Romæ qui		Hexedra	173
spronius dicitur	38	Hierapolis fontem habet cu	
Grumus	29	ius aqua in tophum dura =	
Grus machina	364	tur	267
Guadum	241	Himera	268
Gubernaculum	346	Hippodromus Bassiani	1
Gubernaculi partes	347	Hippopotamus	260
Gula recta	163	Hirundinis cauda	359
Gula inuersa	99.163	Homines fenestrata pectore	
Guttarum duo genera	127	rahabe oportuisse	54
Gymnosophistæ	249	Hominis iusta statura	56
Gynæconitis	202	Hominis magnitudo	59
Gynæcium	202	Homotona	6
Gynæciarii	202	Honoris & virtutis ædes a	
Gypsum	222	C. Mutio	63.209
H		Honoris templum nemo in-	
Harmonia in aspectu		grediebatur, nisi prius per	
bus planetarum	9	virtutis templum transi-	
Helepolis	366	uisset	209
Helices	87	Horam Aegyptii quomodo	
Hemicylindri figura	305	significabant	261
Hemina	199	Horizon	181
Hemisphærium	173	Horoscopa	328
Hemisphærii figura	219	Hyalostrotum opus	140

INDEX

Hydrargyrum	236	Incerniculum	36
Hydraulæ	350	In cultro stare	355
Hydraulicæ machinæ ad quid	4	Incumbæ	205
Hydraulicas primus insti- tuit Ctesibius	331	Indiam fontes habere quo- rû aquavt oleû ardet	265
Hypanis	268	Inaticum	239, 240
Hypæthrum templum Io- ui	62	Inducere	225
Hypæthria ante vestibula templorum	11	Infantium putorum statu- ra	56
Hyperthyrides	138	Inferis diis in effosa terra sacrificari	135
Hyperthyrum	136	Infundibulum	351, 354
Hypocaustis	171	In re ædificatoria primum iudicare quid deceat	183
Hypocaustum	171	Insilia	334
Hypogea	204	Insula	21
Hypogææ æbulationes	170	Insulæ urbium	21
Hypothyrum	136	Intercolumnium	126
Hypotrachelium	69	Interpensius	185
Hyssinum	246	Intersternium	348
I		Interstylobatium	162
Ichnæumon	259	Intestinum opus	211
Ichnographia	10	Intrita	216
Icunculæ	354	Iocinora animalium illesa salubritatē loci arguūt	18
Imbrices	30, 40	Ion	112
Immissarium	286	Ionici generis partes	85
Impages	139	Ioppe	267
Impluvium	188	Iouis templum sub dio	64
Impostæ	205	Ips vermiculus	179
Incernere	35		

INDEX

Iris	319	Laquearia versutilla	124
Isatis	241	Laqueatae conationes	129
Isodomum	41	Larix non ardet nec carbo-	
Isthmia	292	nem reddit	52
Italicum genus mixtum	90	Larmerii	45
Itali foro oblongo vsi	147	Lasfer	274
Iugatae vineae	28	Lasferatus	274
Iugerum	289	Lasferpitium	274
Iugum militare	28	Latastis tecta tegi	30
Iugumenta	28	Lateres ad solem sicca-	
Iugumentare	28	ri	32
Iuncus odoratus	272	Lateres quando ducendi	32
Iupiter Pompeianus	67	Laterna	144
Ix vermiculus	179	Laterum tria genera	32, 33
		Latomi	38
		Latomiæ	38
L		Lauandi publice hora	171
Lacenicum	239, 257	Lazuli lapis	241
Lacotomus	229	Lazurion	241
Lac cyrenaicum	274	Lecti accubitorii	355
Lac syrpicum	274	Lecti triclinares	355
Lacuna aquae	238	Lectorum in caenis usus	190
Lacunaria	217	Lecythus	174
Lacus	223, 287	Leones	287, 275
Laeva caeli pars	315	Leucophæus	275
Lama	238	Libella	3, 229
Lamella	238	Libra	223, 345
Lamina	238	Librare aquam	284
Lapicædine	38	Lichas	32
Lapides quando eximendi;		Lienis cura	86
et inferendi tecto	40		

INDEX

Lienosi	16	Lyncestis	278
Limen	200	Lysis	99.163
Linearum multiplex ratio	2	M	
Linea pro funiculo	152.	Macrae	46
200.331		Machinae oppugnato-	
Lineae rectae ad regulam referuntur	2	riae	361
Lineationem ad architecturam pertinere	1	Machinae repugnato-	
Locator	7	riae	361
Loci & aeris habenda ratio	13	Magi	249
Locum quomodo antiqui probabant si esset salubris nec ne	15	Magmae statuae	43
Locus cladis Rom. ad Tra-		Magudaris	274
simenum lacum	352	Mali partes	348
Locus Virgil. Aeneid. vi.	2	Malleoli	368
Lozeum	165	Malluum	232
Lorica	45.213	Malta	270
Loricula	213	Malus	348
Lunam a Sole mutuari lunamen	320	Marnertini	270
Lunam filere	320	Manacus circulus	329
Lunae ortus	320	Margaritus aceto dissolui	278
Lunulatae camerae	217	Mariana cella	63.209
Lustrum	238	Marmoratum opus	216
Lutea herba	247	Marmorei parietes	45
Lydius lapis	270	Marti aedes extra urbem construenda	26
		Masfetos	274
		Mataxa	221
		Materiatura	118
		Materies quae cadenda	46
		Mathematici	327

INDEX

Matta	221	ptæ	76
Mauros mapalia scirpis te-		Midas vermiculus	179
gere	30	Milo crotoniates	293
Maurusii qui Mauri	258	Minerue tēplum ad acro-	
Mausolei frōtes a.iiii. scul-		polim	144
ptoribus cœlatæ	208	Miniculator	313
Mausolei mensura	208	Minium	235, 237.
Maximæ statuæ	43		239, 313
Maſſæca	267	Minutiaria	119
Medianæ columnæ	63	Mitylene	269
Megalographia	227	Mixta vox	154
Melas	274	Modigliones	45, 90
Melinum	234	Modulationū genera	154
Melita	270	Modulus	129
Mello	347	Modulus acceptorius	286
Mendicum velum	351	Modulus æneus in castello	
Meniana	45, 147	erogatorius	286
Mensæ	290	Molæ aquariæ	351
Mensas toties mutari quo-		Molæ umentariæ	351
ties fercula	188	Molæ manuariæ	351
Merones	178	Molæ trusatiles	351
Merulæ	353	Molendini ferrum	351
Mesolabii figura	113	Monoptero	61, 143
Mesolabium	305	Monotriglyphum	129
Meta	29, 351	Mortarium	177.
Meta molæ	351		214, 201
Meta solida & caua	331	Mortesia	41, 365
Metaxarii	221	Mosaicum	203
Metopæ	76	Mulieres ad pariendum na-	
Metopæ aut puræ aut scal-		tæ	43

INDEX

Mundus	313	Norma	223.294
Mundum esse animal	314	Norma angulos exigim	
Muri oppidorū sinuosi	17	mus	294
Muscaria	226	Numerus perfectus	59
Muscarii clauī	226	Nucleus	211
Musicas syllabas vt, re, mi,		O	
fa, sol, la, quis inuenit	155	Obolus	60
Musiuarii	208	Ochra	232
Musium opus	208	Octastylus	64.67
Mutili	90	Oculorum sensum sæpe fals	
Mutilos in fastigiorum fron		li	154
tibus fieri nō debere	123	Odeum	166
Mylasa	43	Oeci conuiniū virilium	
Myrrha	273	locus	194
N		Oecos asarotos	194
Nares	226	Officinator	206
Nationes meridianæ		Oleum cedrinum materiem	
imbecilliores sed perspic		a tinea defendit	51
ciores	182	Olympia	292
Naualia	176	Omne quod sub picturā ca	
Nauium proræ minio, aut		dit, regulæ & circini bene	
rubrica pictæ	313	ficio fieri	184
Nebulæ vnde creētur	256	Opa	76
Nemea	292	Ophiucus	325
Neruici siue Neurici	264	Oppilare	205
Neurospasta	354	Oppilatio	205
Nichu	7	Optice	3
Nili caput	257	Opus arenatum	216
N lus primo Dyris, post Ni		Opus albarium	216
gir, demum Nilus	258	Opus ad loci naturam tem	

INDEX

perandum	183	Parietum tectura quomodo	
Opus coronarium	149	fertis & nitida	224
Opus iustitiae	50.133.156	Pariles statuæ	43
Orbicularum multitudinem po-		Pastellum	241
dera facilius tractari	341	Pavimenta ex sentulis	212
Orchestra	163	Pavimenta lubostrota	212
Ordinaria structura	41	Pavimenta aspicata	213
Organum	354	Pavimenta prius picta	212
Oribæ	45	Pavimenta subdialia a græ-	
Orthographia	10	cis inuenta	213
Orthostate	41	Pectinata tecta	186
P		Pectinatum connectere	18
Alange	349	Pedestala	94
Palanzarii	349	Pedis qui & as et pondo di-	
Palmare	368	citur mensura	97
Palmares statuæ	44	Pedis divisio	172
Palmipedale	366	Pegnata	328
Palmipes siue palmi-		Pentabli	292
pes	162	Pentathlon	292
Palmula	348	Pentastachios	338
Palmus	172	Pentastiche porticus	167
Palmus duplex	60	Pergam: bibliotheca	207
Pandare	50.204	Periodon vincere	293
Pantheon æreis tegulis te-		Peripteros ædes	61
ctum	30	Peristylia	64
Papillæ	287	Perixyomenos	175
Parætonium	213	Perones	178
Parapegmata	328	Perpendiculum	206.227
Pavarychmus	8	Pes virilis, sexta altitudi-	
Parietum genera	46	nis corporis pars	118

INDEX

Phænon Saturnus	317	tia	323
Phalangæ	349	Planetariū magnitudo	322
Phalangarii	349	Planta	10
Phalanges	349	Plastes proplastice	ceræ
Phalangæ	349	fingit	10
Philologus	180	Plastice	7
Philotechnus	180	Platanones	175
Phlomos	254	Platanus	175
Phrygiones	12	Plateæ	21
Phthongus	154	Pleides	203
Phthongi tantum septem an		Plexæ colligationes	333
tiquis	155	Plinthus	4565
Phylitis	16	Pluma acus	196
Pictura imago eius quod vel		Plumarii	196
est vel esse potest	228	Plumbo tecta operta	30
Picturarum prominen-		Plutei	133.149.164
tia	184	Pneumatica organa	330
Pilæ	204	Podium	163
Pinacothecæ	187	Poli duo	315
Piper album	273	Poliorcetes demetrius	367
Piper longum	273	Pollex	97
Piræus	264	Polymitarii	196
Pisces natura calidos	16	Polyspastos	338
Pistrina	351	Pomaria ubi contabulan-	
Pix	52	da	14
Plana forma	10	Pomulatus equus	212
Planetarii	327	Porta Camæna quæ et Ca-	
Planetarum aspectus	318	pena	262
Planetarum cursus	316	Porta collina	62
Planetarum a terra distan-		Porta latina	262

I N D E X

Porticus duplices	167	Pulvis puteolanus	36. 177
Porticus persica	5	Pumex Pompeianus	36
Porticus stadiatæ	175	Purpura et eius genera	245
Portuum genera	176	Purpureū apud Poetas quid	
Præcinctiões	152	edicatur	245
Præfurnium	172	Puteorū effossiões	291
Prætorium	166. 196	Pycnostylos	64
Proæctiō	201	Pythagoras cum quid noui	
Præcipitiæ	327. 2	inuenisset, Musis bouem	
Progressus aggerum	176	immolabat	295
Proiectura basium	94	Pythia	292
Prophetæ	249	Pyxidatæ cōmissuræ	290
Proplastice	10	Pyxidiculæ nautarum in-	
Propnigeum	171	uentor	356
Proportionēs in figuris	9	Q	
Proscenium	161		
Prostylos ædes	63	Q Væ ad architectum	
Prothyrides	138	spectent	183
Protypus	10	Quadræ	99
Prouindemia	324	Quadrata saxa	19
Pseudodipteros ædes	61	Quadrati area	298
Pseudisodomon	42	Quadrati duplicatio	294
Pseudourbana	197	Quadratus locus	293
Psimmythium	242	Quadrifluua	49
Pterna	348	Quartarius	199
Pteromata	61	Quinquentium	292
Pubicant	287	Quinquentiões	292
Pugillares	24	Quot calendis	343
Puisuum differentia	8	Quot diebus	343
Puinus	177	Quot dies	343
		Quot mensibus	343

Redemptor

INDEX

R		Rustica pars villæ		197
R Edemptor	7	S		16
Regula	79	S Abuli tria genera	31	
Regula rectilinea	2	Sabulo masculus	252	
Remigum tres differen-		Sabulo solutus	252	
tiæ	348	Saburra	220	
Remi partes	348	Sacoma	227	
Remi sub aqua fracti vi-		Salæ	195	
dentur	124	Salmacis fons	44	
Replum	140	Sambuca	181.368	
Refina	52	Sandali lignum	266	
Repiculatum opus	40	Sandaracha	243.268	
Rhyparographos	227	Sanguinis reiectio	20	
Rythmus	8	Sapinus	149	
Riu duo ad Euripidis se-		Sarracum	334	
pulchrum	277	Scæa porta Troiæ	17	
Roma tecta scandulis an-		Scæuola	17	
nis, cccclxx.	29	Scæuus	17	
Romæ laus	183	Scalæ cochlides	296	
Romana ædificia primo		Scalæ gestatorię	334	
vnus contignationis	45	Scalæ i vaticani hortis	296	
Romanos variarum rerum		Scalarum retractionis ra-		
imagines in columnas trās-		tio	297	
tuisse	5	Scalas aut gradibus, aut ac-		
Romuli casa	29	cliu constare	295	
Rostra nauium	366	Scamilli	99.169	
Rotæ haustoriæ	178	Scandulæ	29.333	
Rubia	246	Scaphia horologii gñs	330	
Rubrica	232	Scapi trietales	342	
Rudus duplex	211	Scapus scalarum	294	

INDEX

Srena	10.161	Sestertius	60
Scenarum genera tria	164	Sigilla	43
Scenographia	9	Signa	43
Schidiæ	29.240	Signifer	314
Sciographia	9	Signinum opus	35.298
Schola	172	Sil	228
Scolopandra	16	Salacei cunej	228
Scolopendria	16	Silis tria genera	22
Scorpio	357	Silicis genera	35
Sculptor cera protypum fin		Silphion	274
git	10	Simæ nō nisi in summis co-	
Sculptores antiqui gracilio		ronis ponuntur	108
ribus mdulis delecta		Siparium	338
ti	57	Siparum	347
Scutulatus	212	Siphunculi	287
Scutulæ in panimētis	212	Siri	197
Scutula	212	Sis vermiculus	179
Scyphus	232	Smirillum poliendis aptum	
Scrupulus siue scripu-		marmoribus	225
lus	236	Sol mundi oculus	317
Securiclæ	142	Sole occidente adoraturi ad	
Securiclati cardines	359	austrum spectabant	135
Semmetopia	127	Soleas exnaturi depone-	
Septē orbis spectacula	209	bant	191
Septentrionales fortiores,		Soliaris cella	297
sed imprudentiores	183	Solidum	94
Serra dentata	38	Solis maxima declina-	
Serra nō dentata	38	tio	329
Serræ dentes	18	Solis meatus duplex	317
Sessimonium	209	Solium	297

INDEX

Solstitium	321	Stria	109.133
Solvere	343	Striatæ columnæ	109
Solutio	141	Strigæ	133
Solum fistucatum	277	Striges	133
Specula qua materia fie-		Strigiles	174
bant	225	Strignēta balnearum	174
Specus	288	Strix	109.133
Speroni	206	Strophæ	348
Speronius lapis	38	Structilis aquæ ductus	285
Sphærarum intervallū	322	Structura Dorica, Corin-	
Spira	101	thia, Ionica	11
Splenis figura	16	Strumæ	264
Splenium	16	Struppi	348
Sputismata	27	Stucchum quomodo fiat	7
Squameola gypsi spe-		Stygis aquam non nisi mu-	
cies	222	læ ungula contineri	278
Squinantum	272	Stylobata	94.191
Stactæ	274	Stylobata Tuscanus	73
Stadium	174	Stylobata Doricus	73
Stamen	334	Stylobata Ionicus	85
Statera	345	Stylobata Corinthius	83
Statio	175	Stylobata compositus	92
Statuæ in templis ponen-		Styx apud Nonacrim	277
dæ	155	Subdisparsa ædes	65
Statuarum genera	43	Subconferta ædes	65
Statumen	209	Subgrundatio	118
Stellæ sextuplici magnitu-		Subgrundia	52
dinis differentia	322	Subiugia lora	349
Stereobata	94	Sublicæ	95
Strategem	166	Sublicius pons	95

INDEX

Subscudes	142.351	rii modi	29
Substructio	96	Tegulæ deliciares	186
Subtegmen	334	Tegularū differentia	226
Succernere	35	Telamon	203
Sucula	339	Templa affamenta	142
Suggrunda	118	Templorum frontes in occi-	
Sunias Pallas	145	dentem vergant	134
Sunium	145	Templorum septuplex ra-	
Suo sibi	288	tio	61
Supercilium	101	Templum fortunæ viri-	
Superis fiebant sacra in lo-		lis	110
cis a terra exaltatis	135	Temporum mutationes qua-	
Superliminare	135	tuor	321
Supra tholum pyramis, su-		Tenaculæ	337
pra pyramidem flos	144	Terebra	368
Symmetria	55	Teredo	178
Sympathia concentuum		Termis	179
planetarum	9	Terra sigillata	233
Synopsis	232	Terra viridis	234
Synopsis lemnia	233	Terræ varia mensura	22
Syrpe	274	Terrestribus diis sacrificia	
Systylos ædes	64	fiebant in terra	135
Systylon opus	128	Tertiarium	143
T		Tetragonus	9
T Ablinum	187	Tetragonus aspectus	118
Teanū sidicinū	278	Testæ	32
Tecta deliciata	186	Testæ vitreatæ	32
Tecta displuviata	185	Testudo arietaria	162
Tectorium	216.224	Tetrantes	102
Tegendorum tectorum va-		Tetrastiche porticus	167

INDEX

<i>Thalamus</i>	201	<i>Torculum</i>	199
<i>Theatra temporaria</i>	161	<i>Tormentum</i>	358
<i>Theatrum</i>	150	<i>Torulus</i>	50
<i>Theatrum Curionis</i>	161	<i>Trabeatio</i>	72
<i>Theatrum in hemicycli se-</i>		<i>Trabs</i>	74
<i>re formam</i>	162	<i>Trachelon</i>	348
<i>Theatrum Marcelli</i>	11	<i>Trama</i>	334
<i>Theatrum Pompeii</i>	66	<i>Transilla</i>	118
<i>Thesauri</i>	170	<i>Transstra</i>	118
<i>Thesmophoria</i>	352	<i>Transuersaria</i>	253
<i>Tholus</i>	144.230	<i>Trasimenus lacus</i>	352
<i>Thrips vermiculus</i>	179	<i>Tre pondo</i>	366
<i>Thryallis</i>	254	<i>Tribunæ</i>	2301
<i>Thur</i>	137	<i>Tribunal</i>	148
<i>Thuriferæ arbor</i>	272	<i>Triclinia pro anni tempore</i>	
<i>Thus adulteratum</i>	273	<i>mutanda</i>	156
<i>Thus masculum</i>	273	<i>Triclinium</i>	188.202
<i>Tigna ab antiquis directæ</i>		<i>Triglyphi</i>	11
<i>collocabantur</i>	119	<i>Triglyphi in Tophoris do-</i>	
<i>Tinea</i>	178	<i>ricis</i>	112
<i>Tmolites vinum</i>	269	<i>Triglyphi vnde vocati</i>	76
<i>Tmolus</i>	269	<i>Trigonus</i>	9
<i>Tolleno</i>	337.363	<i>Trigonus aspectus</i>	318
<i>Tonica</i>	220	<i>Triplex vocum ratio</i>	154
<i>Tomices</i>	220	<i>Tripoleæ in polituris v-</i>	
<i>Tonsillæ</i>	264	<i>sus</i>	225
<i>Tophi genera tria</i>	36	<i>Triticū in sublimibus gra-</i>	
<i>Topiaria</i>	220	<i>nariis condendum</i>	200
<i>Torcular</i>	199	<i>Trochlea</i>	336
<i>Torculare</i>	199	<i>Trulleum</i>	232

INDEX

Trullissatio	222	plex differentia	49
Trunci	99	Venti unde fiunt	256
Trutinarum duo gene-		Ventorum partitio	28
ra	144	Vermiculus cornu ro-	
Tuana	267	dens	179
Tubi	285	Vermiculus fabarū	179
Turres rotundæ	28	Vermiculus frumētum ro-	
Turris ambulatoria	363	dens	179
Turrium machinarum tabu-		Vermiculus lignarius	179
lata ciliciis tegi, ad reiciē-		Vermic. vestes rodēs	179
dos ignis actus	368	Vermiculusvites rodēs	179
Tuscanici gñis partes	74	Vermic. vitrū rodens	179
Tyburnini lapides	39	Versoria	356
Tympanum	139.	Versuræ	152. 166
340. 350		Villæ partes	17
V		Villa pseudourbana siue vr-	
VAluæ	136	bana	197
Vaporarium	172	Villosum sericum	276
Varæ	362	Villutum	276
Vasa ænea in theatris	6.	Vinaria cella	14. 200
159		Vinum Albanum	272
Vasa cullearia	199	Vinum campanum	14
Vbera	287	Vinum Catacecaumenē	
Vberibus	137	tes	269
Vestiarii	199	Vinum Cecubum	272
Vestis rostratus	344	Vinum Falernum	270
Velorum genera	347	Vinum lixium	268
Velorū inductiones in thea-		Vinum mamertinum	270
tris & foro.	333	Vinum præliganeum	268
Venarum in arboribus tri-		Vinum protropon	268

INDEX

Vinum staganum	271	Vox interuallata	154
Vinum sub dio exponi	14	Vrna	199
Vini Tmolium siue Tmolites	269	Vfus antiquorum ad tecto- ria parietum	224
Vinum tortiuum	268	X	
Viridia siue viridaria	195	X Anthus oues ruffas ef- ficere	276
Viridarii	195	Xanthus alio nomine Sca- mander	276
Viri in lectis cubantes co- nabant	191	Xanthus	112
Visitata et inuisitata	315	Xylostrotum opus	140
Vitex	50.352	Xystarches	176
Vitrum cristallinum Mu- ranum	8	Xystrophylax	174
Vitruuius perpetua oratio- ne vfus	5	Xyllum	176
Vitruuius in eis quæ ad græ- maticæ regulas pertinent esse ignoscendum	142	Xylus	176
Vlua	29	Z	
Vncia	97	Z Ama	288
Vocum ratio triplex	154	Z Zimpiperi	273
Vocum varietas ex clima- tum diuersitate	181	Zodiacus	319
Volumina	24	Zona	319
Voluta	81.102	Zophori	12
Volutæ, maiores helices	117	Zopherus Tuscanus	74
Volutulæ, minores heli- ces	117	Zopherus Doricus tri gly- phis sculptus	75
Vox continua	154	Zopherus Ionicus	80
		Zopherus Corinthius Ioni- co similis	86
		Zopherus compositus	90
		Zygia	51.
		FINIS.	

Impressum Romæ apud Io. Andreæ Dosse-
 na Thaurinens. Anno Domini.
 M. D. XLIII.

